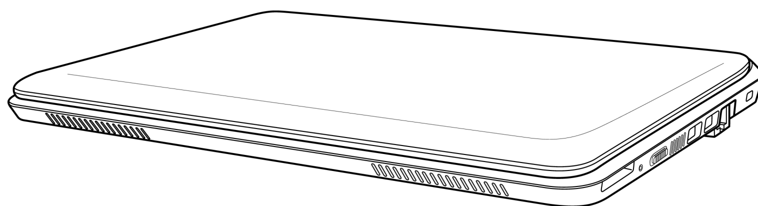
USER'S MANUAL

ENGLISH



October 2010

ENGLISH

繁體中文

FRANÇAIS

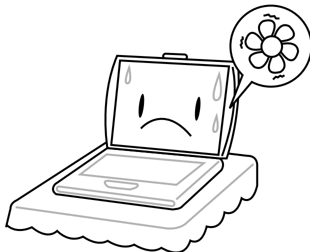
DEUTSCH

ESPAÑOL

ITALIANO

CONTENTS

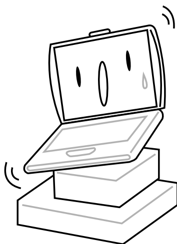
TAKING CARE OF YOUR NOTEBOOK PC



To prevent possible overheating of the computer's processor, make sure you don't block the openings provided for ventilation.



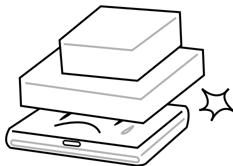
DO NOT press or touch the display panel.



DO NOT place on uneven or unstable work surfaces.



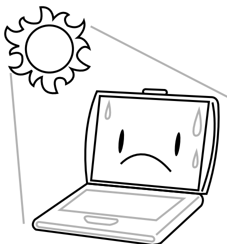
DO NOT use your notebook computer under harsh conditions.



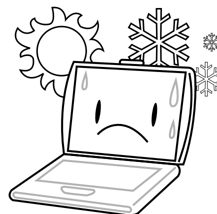
DO NOT place or drop objects on the computer and **DO NOT** apply heavy pressure on it.



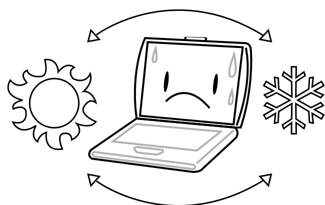
DO NOT subject the computer to magnetic fields.



DO NOT expose to direct sunlight.



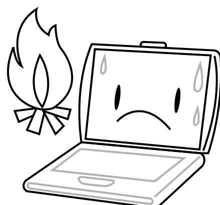
DO NOT use or store in extreme temperatures.



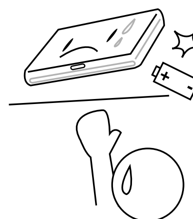
Avoid sudden changes in temperature or humidity by keeping it away from A/C and heating vents.



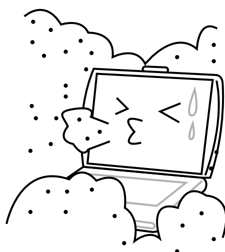
DO NOT expose the computer to rain or moisture.



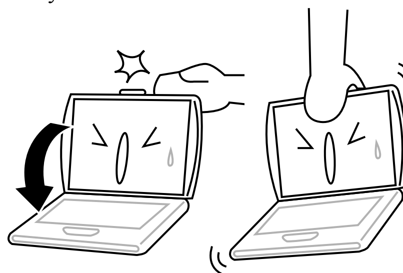
DO NOT place near fire or other sources of heat.



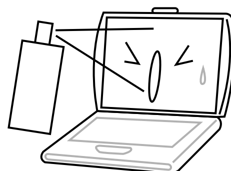
DO NOT tamper with the batteries. Keep them away from children.



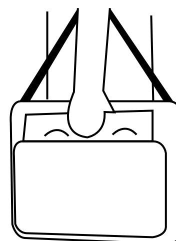
DO NOT expose to dust and/or corrosive chemicals.



DO NOT slam your notebook shut and never pick up or hold your notebook by the display.



DO NOT spray water or any other cleaning fluids directly on the display.



If you are traveling with your computer, remember to carry it as hand luggage. Do not check it in as baggage.

BEFORE YOU START

Make sure you have everything

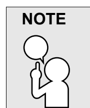
When you receive your notebook PC, unpack it carefully and check to make sure you have all the items listed below. For a pre-configured model you should have the following:

- Notebook Computer
- Lithium-Ion battery
- AC adapter with power cord
- Driver and Applications CD
- Quick Start Guide or User Guide

Depending on the configuration of your notebook, you may also need the following items:

- Dual DVD+/-RW Application Disc
- Super Multi DVD RW Application Disc
- Blu-ray/DVD RW Application Disc

Once you have checked and confirmed that your notebook system is complete, read through the following pages to learn about all of your notebook components.



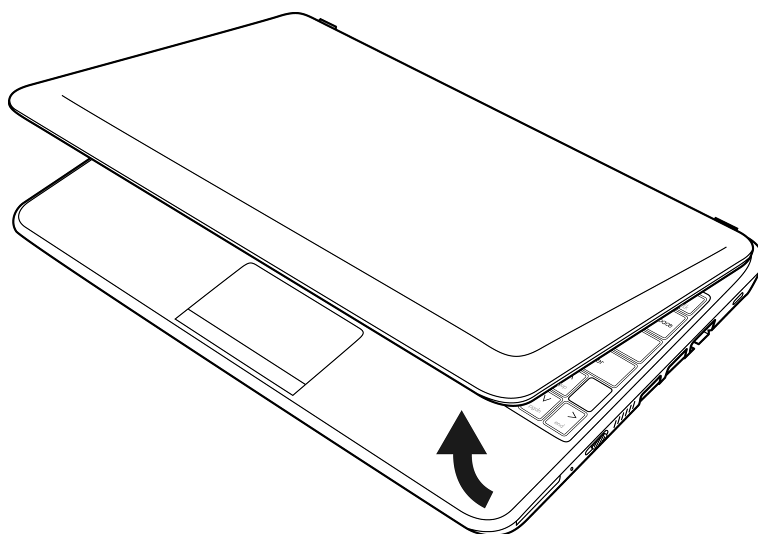
Depending on the model you purchased, the actual appearance of your notebook may vary from that shown in this manual.

Familiarize yourself with the computer

OPENING THE DISPLAY PANEL

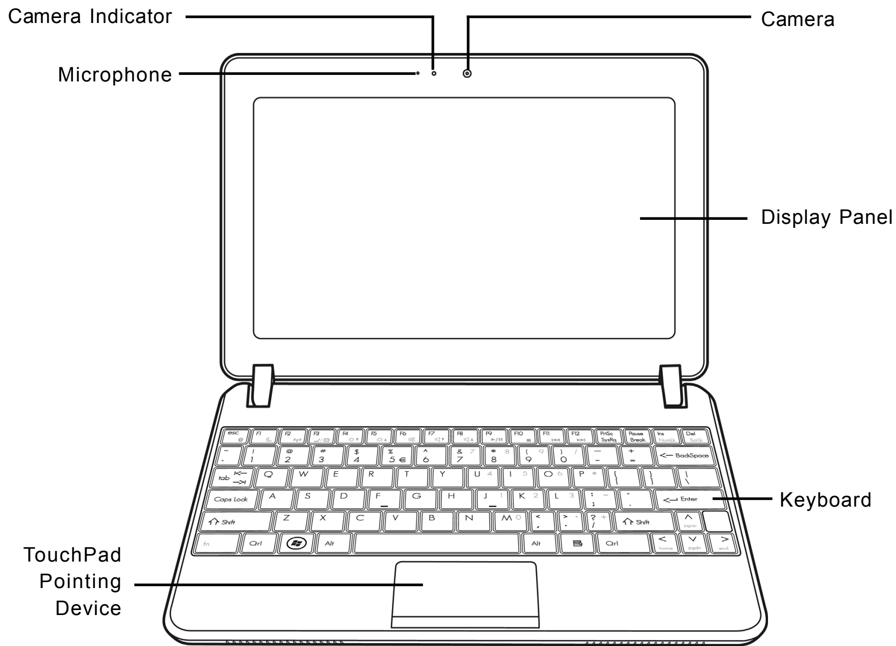
To open the display panel, simply lift the lid up.

When closing it, be sure not to slam it shut.



FRONT OVERVIEW

The following is an overview of the front of the notebook.



Microphone

The built-in microphone allows for the reception and transmission of voice and/or other audio data to any program capable of accepting such input.

Camera Indicator

The Camera indicator lights up when the camera is activated.

Camera

The built-in 0.3 megapixel or 1.3 megapixel camera allows you to snap a photo or create a video chat or video conference with just a click.

Display Panel

The display panel is a color LCD panel with back lighting for the display of text and graphics.

Keyboard

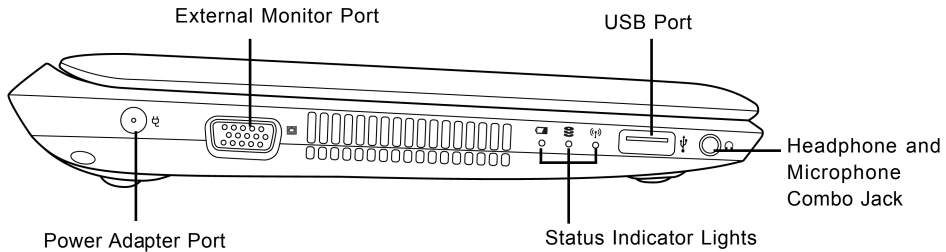
The keyboard comes with 82 keys, including dedicated Windows® keys.

TouchPad Pointing Device

The TouchPad pointing device is a mouse-like cursor control with two buttons and a touch sensitive movement pad.

LEFT SIDE OVERVIEW

The following is a brief description of the left side of the notebook.



Power Adapter Port

The power adapter port allows you to plug in the AC adapter to power your notebook and charge the internal Lithium-Ion battery.

External Monitor Port

The external monitor port allows you to connect an external monitor.

Status Indicator Lights

The Status indicator lights correspond to specific operating modes. These modes are: battery/AC adapter status, hard drive activity (HDD) and wireless transmission activity.

USB Port

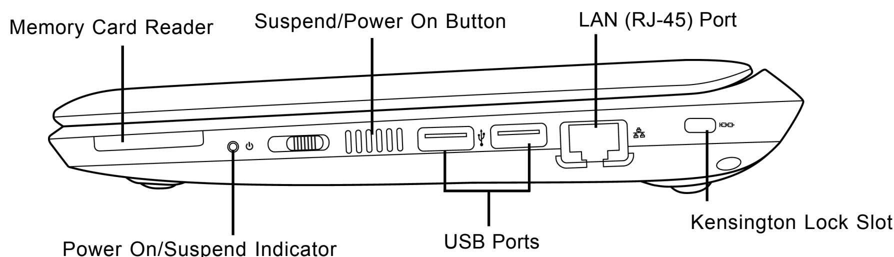
The USB port allows you to connect a Universal Serial Bus device. It supports v2.0 of the USB standard, which allows data exchange rates as high as 480 Mb/s.

Headphone and Microphone Combo Jack

The headphone and microphone combo jack allows you to connect audio output peripherals such as headphones, external speakers and amplifiers, as well as audio input peripherals such as external microphones. When used with a headset that features a combo connector, you can enjoy audio output and input at the same time.

RIGHT SIDE OVERVIEW

The following is a brief description of the right side of the notebook.



Memory Card Reader

The memory card reader offers the fastest and most convenient method to transfer pictures, music and data between your notebook and flash compatible devices such as digital cameras, MP3 players, mobile phones, and PDAs.

Power On/Suspend Indicator

The light on the power button illuminates when the computer is powered on, and flashes when the computer is in the Suspend mode.

Suspend/Power On Button

This button turns your notebook on and off or puts it to sleep. (See Suspend/Power On Button in the Power On section for more information.)

USB Ports

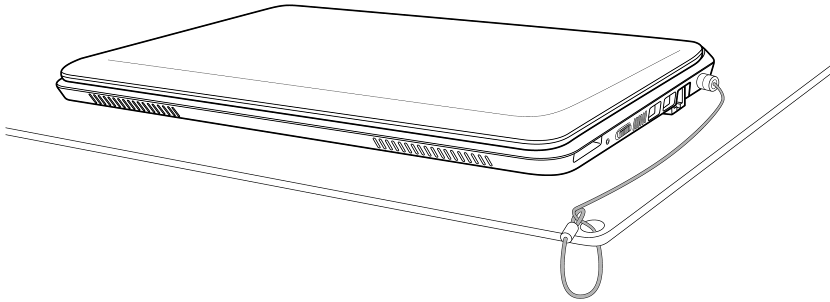
The USB ports allow you to connect Universal Serial Bus devices. They support v2.0 of the USB standard, which allows data exchange rates as high as 480 Mb/s.

LAN (RJ-45) Port

The LAN port is designed to support a 10/100 Base-TX standard RJ-45 plug.

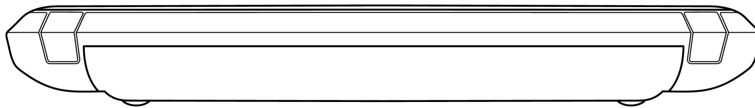
Kensington Lock Slot

The Kensington lock slot allows you to secure your notebook to an immovable object with an optional security cable.



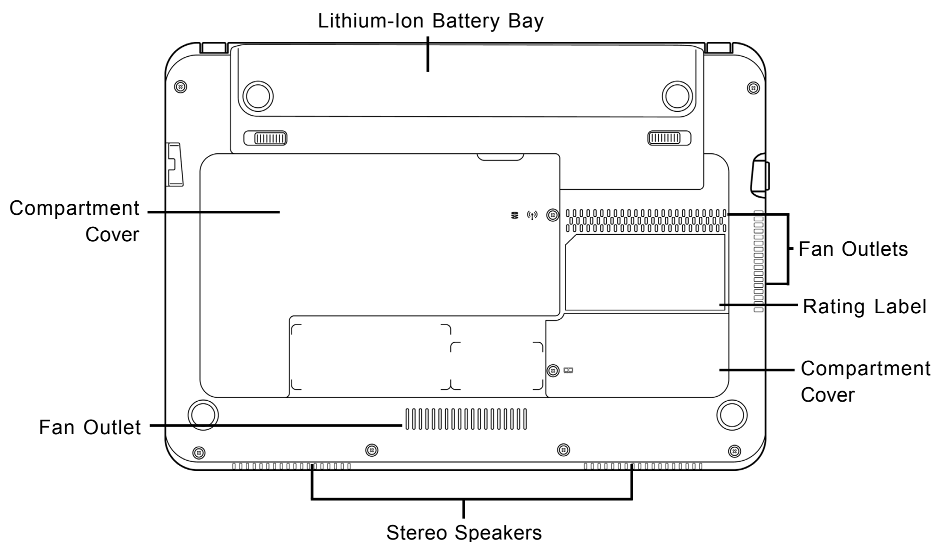
BACK OVERVIEW

The following is an overview of the back of the notebook.



BOTTOM OVERVIEW

The following is an overview of the bottom of the notebook.



Lithium-Ion Battery Bay

The battery bay contains the internal Lithium-Ion battery. It can be opened for the removal of the battery when stored over a long period of time or for swapping a discharged battery with a charged Lithium-Ion battery.

Fan Outlets

These are open ports for the fans to dissipate heat from the computer's internal components. Do not block or place the computer in such a position that you inadvertently allow the outlets to become blocked.

Rating Label

The label shows the model number and other information about your notebook.

Compartment Covers

The 3G module compartment contains the 3G module (Not available in all configurations). The memory compartment contains the computer's memory module.

Stereo Speakers

The built-in dual speakers allow for stereo sound.

GETTING STARTED

Power Sources

Your computer has two types of power sources: a Lithium-Ion battery or an AC adapter.

CONNECTING THE POWER ADAPTER

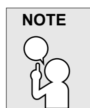
The AC adapter provides power for operating your notebook PC and charging the battery.

Connecting the AC Adapter

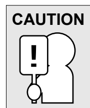
1. Plug the DC output cable into the DC power jack of your notebook PC.
2. Plug the AC adapter into an AC electrical outlet.

Switching from AC Adapter Power to Battery Power

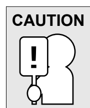
1. Be sure that you have at least one charged battery installed.
2. Remove the AC adapter. Your notebook will automatically switch from DC power to battery power.



The Lithium-Ion battery is not charged upon purchase. Initially, you will need to connect the AC adapter to use your notebook PC.



To protect your notebook from damage, use only Lithium-Ion batteries that meet the specification. Improper use of batteries may lead to explosion and bodily harm.



Do not dispose of batteries with household waste. Contact your local recycling center or waste disposal operator to properly dispose of batteries according to the local laws and regulations of your region.

PRESERVING BATTERY LIFE

- Fully discharge and recharge the battery every 30 days to prolong battery life.
- If the battery is not used for a month or longer, remove and store the battery in a cool, dry place. Fully recharge the battery before using again.

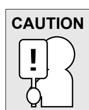
RECHARGING THE BATTERY

The Lithium-Ion battery is recharged internally using the AC adapter. To recharge the battery, make sure the battery is installed and the computer is connected to the AC adapter.

There is no "memory effect" in Lithium-Ion batteries; therefore you do not need to discharge the battery completely before recharging. The charge times will be significantly longer if your notebook is in use while the battery is charging. If you want to charge the battery more quickly, put your computer into Suspend mode or turn it off while the adapter is charging the battery.

Low Battery State

When the battery charge is low, a notification message appears. If you do not respond to the low battery message, the battery continues to discharge until it is too low to operate. When this happens, your notebook PC goes into Suspend mode. There is no guarantee your data will be saved once the notebook reaches this point.



To protect your notebook from damage, use only the power adapter that came with it because each power adapter has its own power output rating.

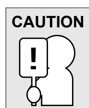
Once your notebook goes into Suspend mode as a result of a dead battery, you will be unable to resume operation until you provide a source of power either from an adapter or a charged battery. Once you have provided power, you can press the Suspend/ Resume button to resume operation. In Suspend mode, your data is maintained for some time, but if a power source is not provided promptly, the Power indicator stops flashing and then goes out, in which case you have lost the data that was not saved. Once you provide power, you can continue to use your computer while an adapter charges the battery.

BATTERY REPLACEMENT

There is danger of explosion if an incorrect battery type is used for replacement. For computers equipped with a replaceable lithium-ion battery pack, the following applies:

- if the battery is placed in an OPERATOR ACCESS AREA, there shall be a marking close to the battery, or a statement in both the operating and the servicing instructions;
- if the battery is placed elsewhere in the computer, there shall be a marking close to the battery or a statement in the servicing instructions.

The marking or statement shall include the following or similar text:



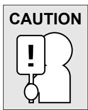
Risk of explosion if battery is replaced with an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.

Starting Your Notebook

POWER ON

Suspend/Power On Button

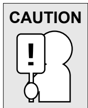
The suspend/power on button is used to turn on your notebook from its off state. Once you have connected your AC adapter or charged the internal Lithium-Ion battery, you can power on your notebook by pressing the suspend/power on button located above the keyboard. If you need to take an extended break, press the button again to turn it off.



Do not carry your notebook around with the power on or subject it to shocks or vibration, as you risk damaging the hard disk.

When you power on your notebook, it will perform a Power On Self Test (POST) to check the internal parts and configuration for correct functionality. If a fault is found, your computer emits an audio warning and/or displays an error message.

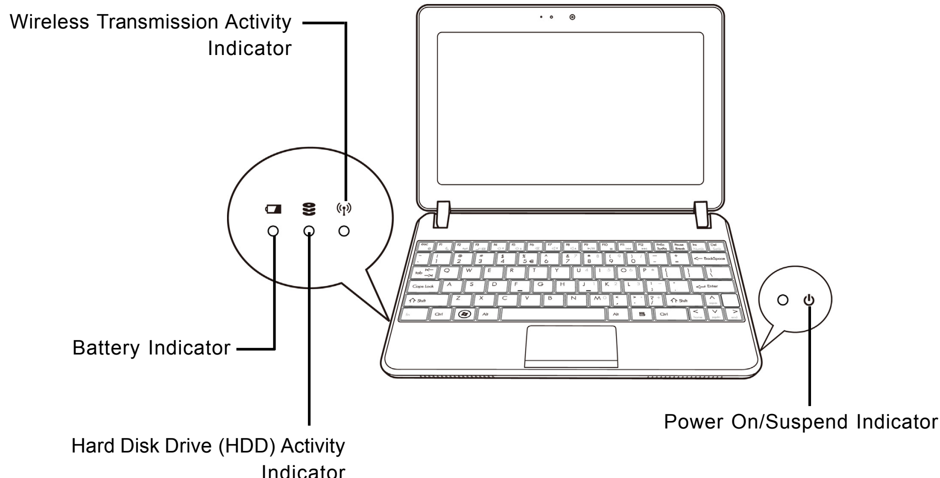
Depending on the nature of the problem, you may be able to continue by starting the operating system or by entering the BIOS setup utility and revising the settings.
After satisfactory completion of the Power On Self Test (POST), your notebook loads the installed operating system.



Never turn off your notebook during the Power On Self Test (POST), or an unrecoverable error may occur.

Status Indicators

The status indicator lights correspond to specific operating modes. These modes are: Power on/ Suspend status, Battery/AC adapter status, hard drive activity (HDD) and wireless transmission activity.



Battery Indicator

The Battery indicator tells you whether the Lithium-Ion battery is charging or is already fully charged.

- If you are charging your battery, the Battery indicator remains on even if your notebook is shut off.
- If there is no battery activity, the power adapters are not connected, or the power switch is Off, the Battery indicator will also be off.
- Batteries subjected to shocks, vibrations or extreme temperatures can be permanently damaged.

Hard Disk Drive (HDD) Activity Indicator

The Hard Disk Drive (HDD) Activity indicator tells you whether your internal hard drive is being accessed and, if so, how fast.

Wireless Transmission Activity Indicator

The Wireless Transmission Activity indicator tells you whether your computer is connected to a Bluetooth/wireless network or not.

Power On/Suspend Indicator

The light on the power button illuminates when the computer is powered on, and flashes when the computer is in the Suspend mode.

Using Function Keys

Your computer has 12 function keys, F1 through F12. The functions assigned to these keys differ for each application. You should refer to your software documentation to find out how these keys are used.

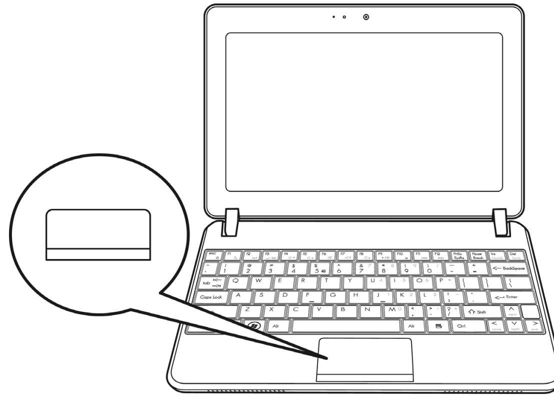
The [FN] key provides extended functions for the notebook and is always used in conjunction with another key.

- [FN+F1]: Places the notebook in Suspend mode. Pressing the Power button returns it to active mode.
- [FN+F2]: Enables/disables either the wireless or Bluetooth network connection. Press the key combination to switch the wireless functionality on/off or to switch the bluetooth functionality on/off, depending on the current type of connection.
- [FN+F3]: Allows you to change your selection of where to send your display video. Each time you press the combination of keys you will step to the next choice. The choices, in order, are: built-in display panel only, both built-in display panel and external monitor, or external monitor only.
- [FN+F4]: Decreases the screen Brightness.
- [FN+F5]: Increases the screen Brightness.
- [FN+F6]: Mutes the computer's volume.
- [FN+F7]: Decreases the computer's volume.
- [FN+F8]: Increases the computer's volume.
- [FN+F9]: Plays or pauses the current multimedia track.
- [FN+F10]: Stops the current multimedia track.
- [FN+F11]: Goes to the previous multimedia track.
- [FN+F12]: Goes to the next multimedia track.
- [FN+Esc]: Enables or disables the touchpad function.

Using the TouchPad

A TouchPad pointing device comes built into your computer. It is used to control the movement of the pointer to select items on your display panel.

The TouchPad consists of a cursor control, a left button and a right button. The cursor control works the same way a mouse does, and moves the cursor around the display. It only requires light pressure from the tip of your finger. The left and right buttons function the same as mouse buttons. The actual functionality of the buttons may vary depending on the application that is being used.



Clicking

Clicking means pushing and releasing a button. To left-click, move the cursor to the item you wish to select, press the left button once, and then immediately release it. To right click, move the mouse cursor to the item you wish to select, press the right button once, and then immediately release it. You also have the option to perform the clicking operation by tapping lightly on the TouchPad once.

Double-Clicking

Double-clicking means pushing and releasing the left button twice in rapid succession. This procedure does not function with the right button. To double-click, move the cursor to the item you wish to select, press the left button twice, and then immediately release it. You also have the option to perform the double-click operation by tapping lightly on the TouchPad twice.

Dragging

Dragging means pressing and holding the left button while moving the cursor. To drag, move the cursor to the item you wish to move. Press and hold the left button while moving the item to its new location and then release it. Dragging can also be done using the TouchPad. First, tap the TouchPad twice over the item you wish to move, making sure to leave your finger on the pad after the final tap. Next, move the object to its new location by moving your finger across the TouchPad, and then release your finger.

Memory Module Upgrade

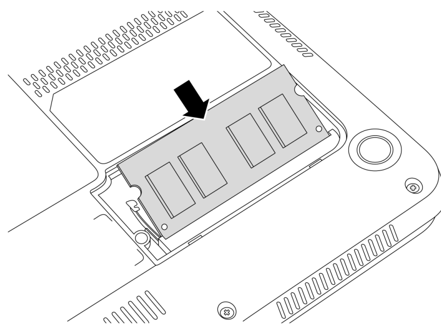
To increase your notebook's memory capacity (up to 2 GB maximum), you can upgrade the memory module to one of greater capacity. The memory upgrade must be a dual-in-line (DIMM) SDRAM module.

Do not remove any screws from the memory module compartment except for the ones specifically shown in the directions here.

Installing a Memory Module

The following steps describe how to install a memory upgrade module. You must first remove the memory module in the system before installing the memory upgrade module. We do not recommend that you do this yourself.

1. Turn off power to your notebook using the power switch, disconnect the power adapter, and/or remove the battery pack.
2. Place your notebook upside-down on a clean work surface.
3. Loosen the screws securing the memory module compartment.
4. Lift up and remove the memory module compartment.
   The memory module can be severely damaged by electrostatic discharge (ESD). Be sure you are properly grounded when handling the module.
5. Pull the two retaining clips outward so that the memory module pops up.

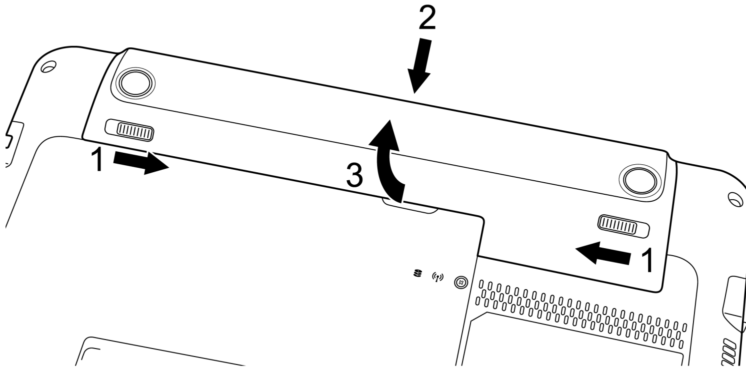


6. Pull the memory module out at a 45° angle, using care to avoid touching the connectors.
7. Align the connector edge of the memory upgrade module, chip side up, with the connector slot in the compartment.
8. Insert the memory upgrade module at a 45° angle and press it firmly onto the connector.
9. Press the memory upgrade module down into the compartment until it locks into the retaining clips on either side. You will hear a click when it is properly in place.
10. Replace the cover and screw that were removed previously. Installation of the new memory module is now complete.

The memory module is not something you routinely remove from your notebook PC. Once it is installed, you should leave it in place unless you want to increase system memory capacity.

Removing the Battery

1. Push the battery lock latches inward to the unlocked position.
2. Push the battery inward to release the tabs on the battery from the slots in the battery bay.
3. Use the opening in the battery bay to lift the battery upward and away.



TROUBLESHOOTING

Your notebook PC is sturdy and subject to few problems in the field. However, you may encounter simple setup or operating problems that you can solve on the spot, or problems with peripheral devices, that you can solve by replacing the device. The information in this section helps you isolate and resolve some of these straightforward problems and identify failures that require service.

Identifying the Problem

If you encounter a problem, go through the following procedure before pursuing complex troubleshooting:

1. Turn off your notebook.
2. Make sure the AC adapter is plugged into your notebook and to an active AC power source.
3. Make sure that any devices connected to the external connectors are plugged in properly. You can also disconnect such devices, thus eliminating them as possible causes of failure.
4. Turn on your notebook. Make sure it has been off at least 10 seconds before you turn it on.
5. Go through the boot sequence.
6. If the problem has not been resolved, contact your support representative.

Before you place the call, you should have the following information ready so that the customer support representative can provide you with the fastest possible solution:

- Product name
- Product configuration number
- Product serial number
- Purchase date
- Conditions under which the problem occurred
- Any error messages that have occurred
- Hardware configuration
- Type of device connected, if any

See the Configuration Label on the bottom of your notebook for configuration and serial numbers.

MEMO

Federal Communications Commission (FCC) Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received, including interference that maycause undesired operation.

Any changes or modifications (including the antennas) made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. FCC RF Radiation Exposure Statement: This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This device and its antenna must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

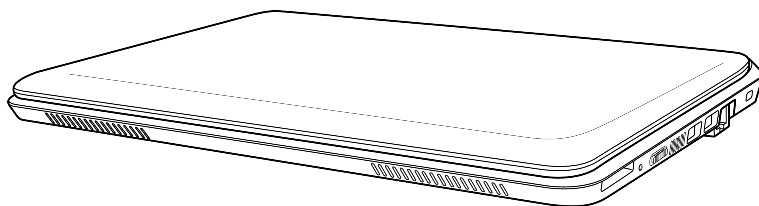
FCC RF Radiation Exposure Statement:

1. This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
2. This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. To maintain compliance with FCC RF exposure compliance requirements, avoid direct contact to the transmitting antenna during transmitting.

MEMO

使用手冊

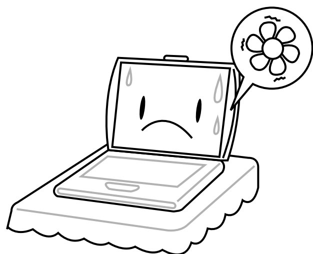
繁體中文



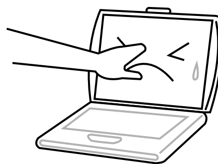
2010 年 10 月

目錄

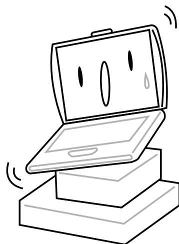
筆記型電腦的日常維護



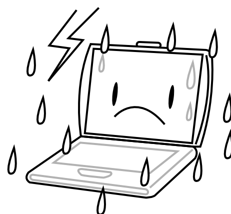
為避免電腦處理器過熱，**請勿**堵住散熱開口。



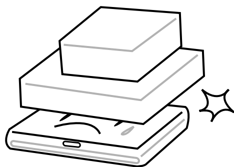
請勿用手觸摸或按壓顯示面板。



請勿將電腦置放於不平或重心不穩的平面上。



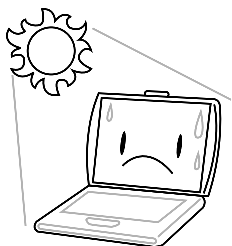
請勿在極端嚴酷的環境下使用筆記型電腦。



請勿在電腦上置放物品或施以重壓。



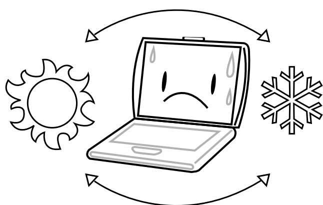
請勿將電腦置放在磁性物質附近。



請勿將筆記型電腦置放在陽光直接照射的地方。



請勿將筆記型電腦置放在過冷或過熱的環境中。



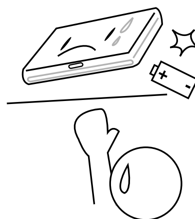
避免溫度或溼度突然改變，並遠離空調及散熱口。



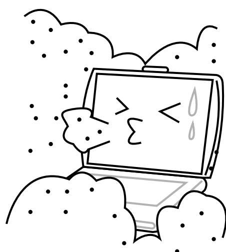
請勿讓電腦暴露於雨水或溼氣中。



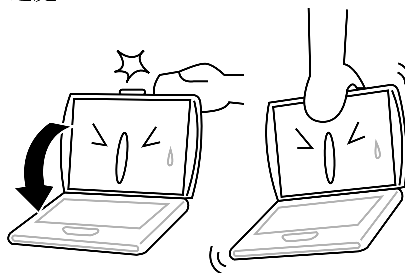
請勿靠近火源或其他熱源。



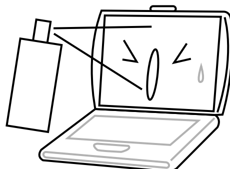
請勿改造電池。電池應置於兒童無法取得之處。



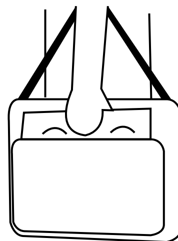
請勿讓電腦暴露於灰塵或腐蝕性化學物品中。



請勿用力蓋上筆記型電腦，而且絕不可用抓取顯示器的方式提起電腦。



請勿直接對顯示器噴水或噴灑其他清潔劑。



旅行時，請隨身攜帶電腦。切勿與其他行李一起托運。

開始使用前

確認應有品項

收到您的筆記型電腦時，請小心打開包裝，並確認有下列各品項。預先裝配好的筆記型電腦應有下列品項：

- 筆記型電腦
- 鋰電池
- 交流電變壓器及電源線
- 驅動程式及應用軟體 CD
- 快速使用指引或使用手冊

視您的筆記型電腦的配置而定，可能還包括下列項目：

- Dual DVD+/-RW 應用光碟片
- Super Multi DVD RW 應用光碟片
- Blu-ray/DVD RW 應用光碟片

檢查並確認電腦系統完備之後，請閱讀以下的說明，以瞭解您的筆記型電腦各組件。



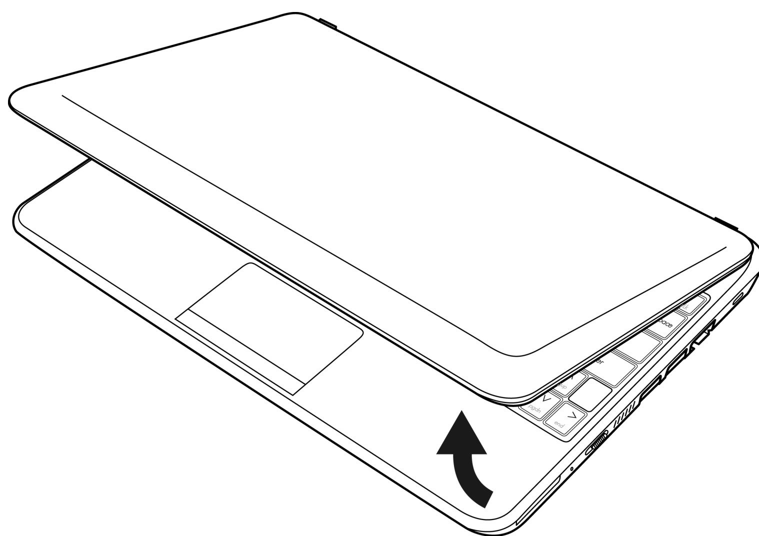
依據您購買的機型，您的筆記型電腦外觀可能會與本手冊中所顯示的圖片不同。

熟悉您的電腦

打開顯示面板

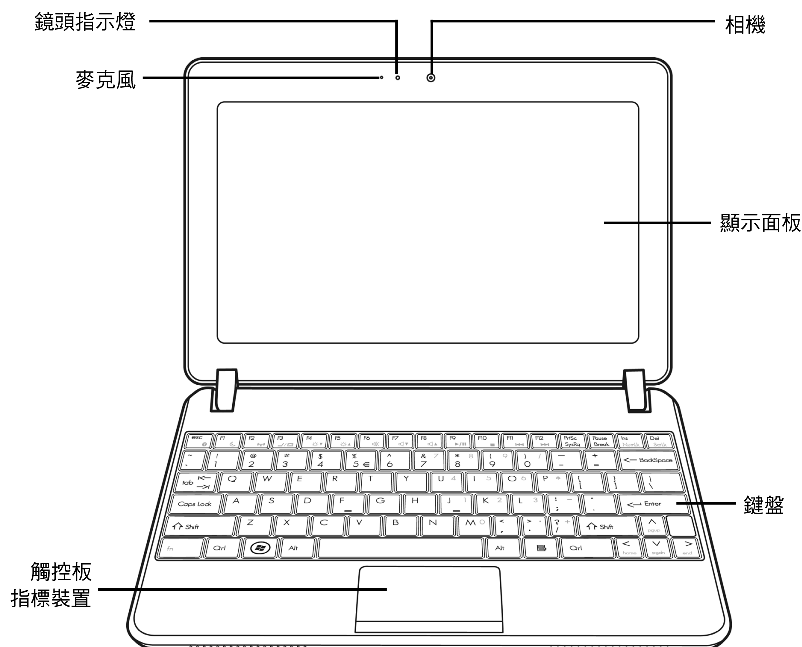
若要打開螢幕，只需將螢幕向上掀開即可。

關閉螢幕時，絕不可用力蓋上顯示螢幕蓋。



前視圖

以下所示為本筆記型電腦的前視圖。



麥克風

內建麥克風可接收聲音或其他音頻資料，並傳輸到可接受這類輸入的任何程式。

鏡頭指示燈

鏡頭啟動時，鏡頭指示燈會亮起。

相機

內建 30 萬或 130 萬畫素相機，可讓您輕鬆拍攝快照或進行視訊聊天、視訊會議。

顯示面板

背光式彩色液晶顯示面板，可以顯示文字及圖案。

鍵盤

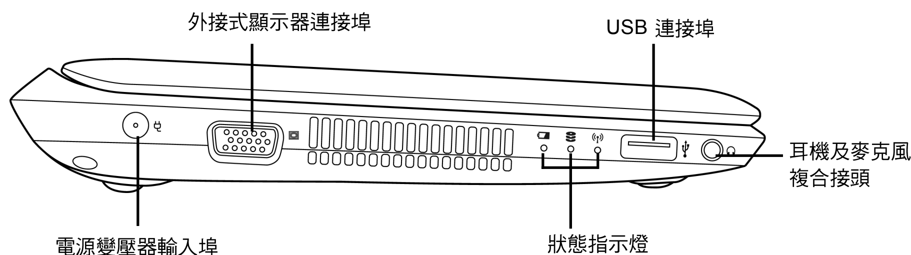
鍵盤配備 82 鍵，包括專屬的 Window® 鍵。

觸控板指標裝置

觸控板是類似滑鼠的游標控制器，有二個按鈕以及一個對手指觸摸很靈敏的平板。

左視圖

以下所示為本筆記型電腦的左視圖及其簡要說明。



電源變壓器輸入埠

電源變壓器輸入埠提供您使用市電來給筆記型電腦供電，以及對電腦內的鋰電池充電。

外接式顯示器連接埠

外接式顯示器連接埠可用來連接外接的顯示器。

狀態指示燈

狀態指示燈配合各特定操作模式。這些模式包括：電池/AC 變壓器狀態、硬碟活動 (HDD) 和無線傳輸活動。

USB 連接埠

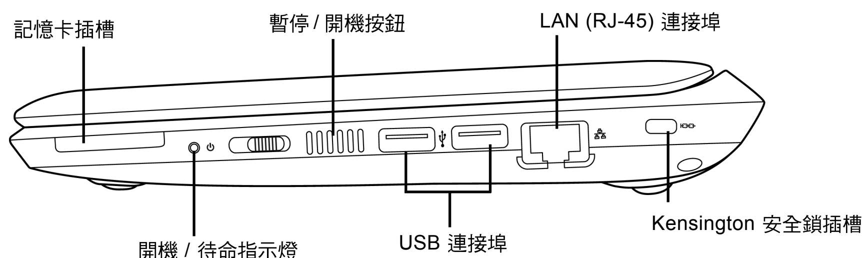
USB 連接埠讓您連接萬用序列匯流排裝置，支援標準 2.0 版本，數據傳輸速率最高可達 480 Mb/s 。

耳機及麥克風複合接頭

耳機及麥克風複合接頭可連接音訊輸出的周邊設備，例如耳機、外部喇叭及音箱，亦可連接音訊輸入的周邊設備，例如外部麥克風。使用複合連接器的耳機，可同時享受音訊輸出及輸入的功能。

右視圖

以下所示為本筆記型電腦的右視圖及其簡要說明。



記憶卡插槽

透過記憶卡插槽，提供一個最快速、最便捷的方式，將數位相機、MP3隨身聽、行動電話或 PDA 等快閃記憶卡相容裝置內的相片、音樂與數據資料傳輸至電腦。

開機 / 待命指示燈

開關鍵的燈亮起代表開機，閃爍代表電腦處於待命模式。

暫停 / 開機按鈕

此按鈕可開啟及關閉筆記型電腦的電源，並可切換至休眠模式。 (如需詳細資訊，請參閱開機一節中的「暫停 / 開機按鍵」)。

USB 連接埠

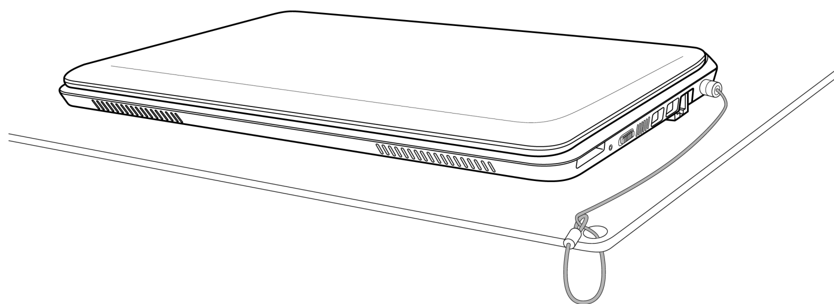
USB 連接埠用來連接 USB 裝置。 USB 埠支援 USB 標準 v2.0 ，資料交換速率高達 480 Mb/s 。

LAN (RJ-45) 連接埠

LAN 連接埠支援 10/100 Base-TX 標準 RJ-45 插頭。

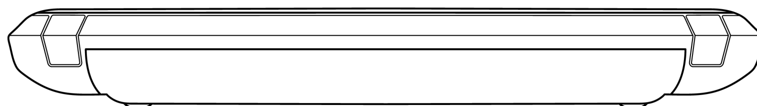
Kensington 安全鎖插槽

Kensington 安全鎖插槽可讓您用一條選配的安全接線，將筆記型電腦固定在一個無法移動的物體上，以確保安全。



後視圖

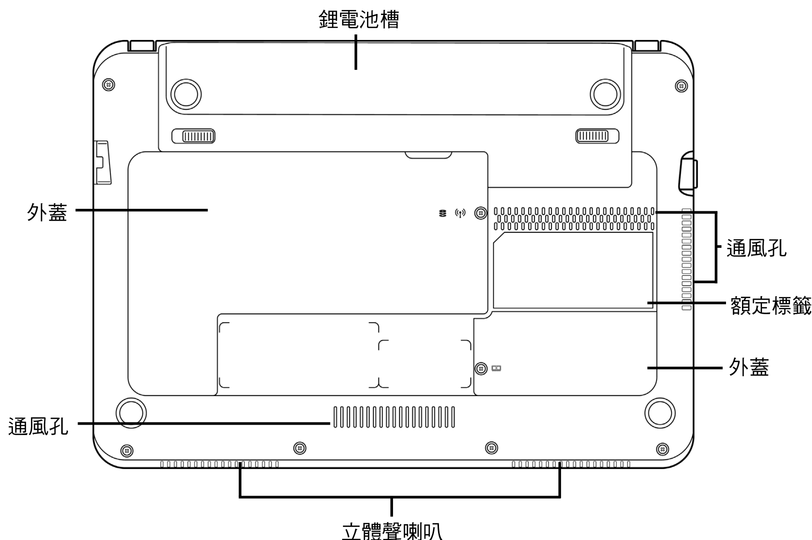
以下所示為本筆記型電腦的後視圖。



ENGLISH 繁體中文 FRANÇAIS DEUTSCH ESPAÑOL ITALIANO

底視圖

下列為本筆記型電腦的底視圖。



鋰電池槽

鋰電池槽內有一內接式鋰電池。您可以打開鋰電池槽，以取出置放過久的鋰電池，或替換另一個已充電的鋰電池。

通風孔

這個風扇出風口可供電腦內部元件產生的熱氣排出，因此千萬不要堵住這些散熱通風口，或將電腦放置在會堵住通風口的位置。

額定標籤

此標籤會顯示機型號碼及其他與筆記型電腦有關的資訊。

外蓋

3G 模組插槽室內含 3G 模組 (並非所有機種均配備此介面)。記憶體槽則內有電腦的記憶模組。

立體聲喇叭

內建雙聲道喇叭，提供立體聲音效。

開始使用筆記型電腦

電源

本產品可以使用 2 種電源：鋰電池或交流電變壓器。

連接電源變壓器

交流電變壓器提供筆記型電腦操作時所需電源，並且將電池充電。

連接交流電變壓器

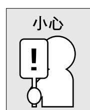
1. 將直流電的輸出纜線插入筆記型電腦的直流電源插座。
2. 將交流電變壓器插入交流電電源插座。

由交流電源切換為電池電源

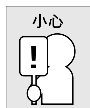
1. 確定已至少安裝一個充好電的電池。
2. 拔掉交流電變壓器。電腦就會自動由直流電源切換為電池電源。



購買本電腦時，鋰電池尚未充電。開始使用本電腦時，應將交流電變壓器連接上去。



為保護您電腦不受損壞，只可使用符合原廠規格的鋰電池。電池使用不當，可能會導致爆炸或人員受傷。



勿將電池當成一般垃圾丟棄，請聯絡地方資源回收中心或垃圾處理業者，依照當地相關法規或規範，處理電池廢棄物。

延長電池使用壽命

- 每隔 30 天對電池施行完全放電後再充電的程序，以延長電池使用壽命
- 如果電池未使用長達一個月以上，請從筆電取下電池，置放在陰涼乾燥的處所。再度使用前，請先充飽電。

ENGLISH 繁體中文 FRANÇAIS DEUTSCH ESPAÑOL ITALIANO

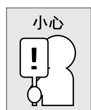
電池重新充電

電腦內的鋰電池可經由交流電變壓器重新充電。如需充電，請確認電池已裝妥，並接上 AC 電源變壓器。

鋰電池並沒有「記憶功能」，因此在重新充電前，並不需要將鋰電池完全放電。電池充電期間，如果正在使用筆記型電腦，充電時間會明顯比較長。如果縮短充電時間，請在充電時，將電腦切換為暫停模式或關機。

低電量狀態

電池電量低時，會出現通知訊息。如果您不回應電池電量不足的訊息，電池將持續放電，直到電量過低而無法操作為止。發生此種情況時，您的筆記型電腦將進入閒置模式。當電腦達到此情況時，並不保證您的資料將被儲存。



為保護您的筆記型電腦免於受損，請務必使用隨附的電源變壓器，因為每個電源變壓器有各自的額定電源輸出。

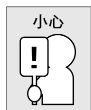
一旦因為電池沒電而使電腦進入暫停模式，除非由變壓器或另一個充好電的電池提供電源，否則電腦無法恢復作業。重新提供電源後，就可以按暫停 / 恢復按鈕來恢復作業。在暫停模式中，資料可以維持一段時間，但如未能及時提供電源，電源指示燈就會停止閃爍，這時資料就會消失，無法儲存。提供電源後就可以一邊使用電腦，一邊讓電池充電。

電池更換

更換使用不正確類型的電池，可能會引發爆炸。對於可更換鋰離子電池組的電腦，務必遵循下列準則：

- 如果電池的設置位置允許使用者自行更換，電池附近應有標示，或註明操作和維修指示；
- 如果電池設置於其他位置，電池附近應有標示，或註明維修指示。

標記或說明應包含下列或類似文字：



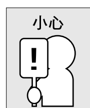
更換使用不正確類型的電池，可能會引發爆炸。廢棄電池的處理方式須遵照說明指示。

啟動您的筆記型電腦

開機

暫停 / 開機按鈕

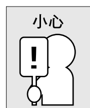
按下暫停 / 開機按鈕可開啟筆記型電腦。接上交流電變壓器或充好電的鋰電池後，就可以按下鍵盤上的暫停 / 開機按鈕來啟筆記型電腦。如果您需要離開一段時間，請按同一個按鈕，將電腦關機。



不要帶著已開機的筆記型電腦四處走動，也不要讓筆記型電腦受到撞擊或震動，否則硬碟有損壞的危險。

啟動後，筆記型電腦會執行開機自我測試 (POST)，以檢查內部零件及配置是否功能正確。如果偵測到錯誤，電腦會發出警告聲，並顯示錯誤訊息。

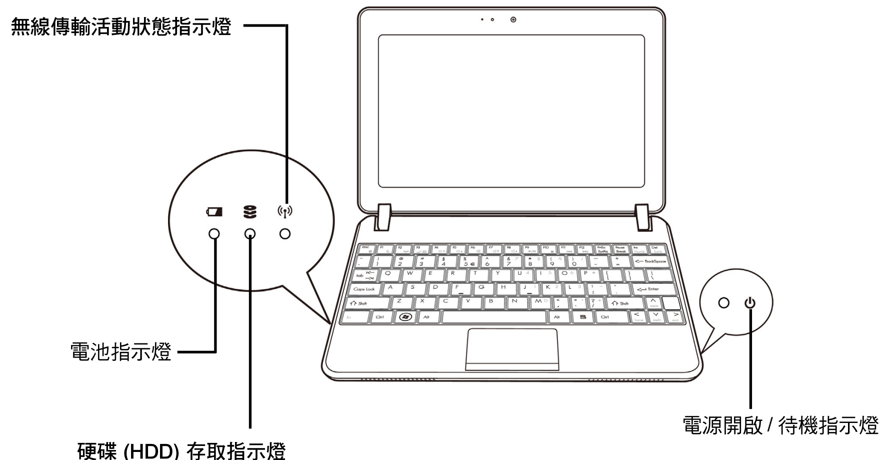
視問題的性質而定，您可能可以繼續執行作業系統，或是進入 BIOS 設定程式，然後修改設定。
成功的完成自我開機測試 (POST) 後，筆記型電腦會載入已安裝的作業系統。



電腦執行開機自我測試 (POST) 時，請勿關機，否則可能會發生無法復原的錯誤。

狀態指示燈

狀態指示燈配合各特定操作模式。這些模式包括：「開機 / 待命」狀態、電池 /AC 變壓器狀態、硬碟活動 (HDD) 和無線傳輸活動。



電池指示燈

電池指示燈顯示電池正在充電或已充飽電。

- 如果您正在為電池充電，即使您的筆記型電腦已經關機，電池指示燈仍會保持亮起。
- 如果沒有電池活動、未連接變壓器，或電源為關閉時，電池指示燈將會熄滅。
- 電池如果遭受撞擊、震動、極端的溫度，可能會導致永久性的損壞。

硬碟 (HDD) 存取指示燈

硬碟 (HDD) 存取指示燈顯示硬碟是否正被存取，以及存取的速度。

無線傳輸活動狀態指示燈

「無線傳輸活動」指示燈會顯示您的電腦是否連接到藍牙 / 無線網路。

電源開啟 / 待機指示燈

電源按鈕上的燈亮起，表示電腦已啟動，若閃爍則表示電腦處於待機模式中。

使用功能鍵

您的電腦擁有 12 個功能鍵，從 F1 到 F12 。功能鍵的指定用途會隨應用軟體而有所不同。請參考軟體的說明文件，以確定各個功能鍵的使用方法。

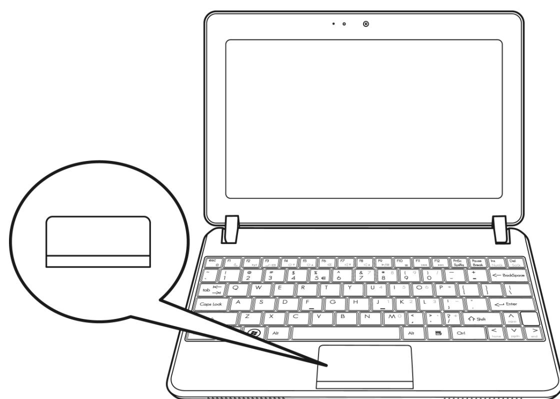
[FN] 鍵可擴充筆記型電腦的功能，而且會固定與另一鍵同時使用。

- [FN+F1]：使筆記型電腦進入暫停模式。按電源按鈕，則可讓筆記型電腦回到操作模式。
- [FN+F2]：啟用 / 停用無線或藍牙網路連線。視目前的連線類型按下按鍵組合，以控制無線功能或藍牙功能的開關。
- [FN+F3]：讓您選擇是否送出畫面視訊。每一次按這二個組合鍵，就進入下一個選擇。選擇的先後順序為：僅內建顯示螢幕、內建顯示螢幕及外接式顯示器，或僅外接式顯示器。
- [FN+F4]：降低螢幕亮度。
- [FN+F5]：提高螢幕亮度。
- [FN+F6]：關閉電腦的聲音。
- [FN+F7]：降低電腦音量。
- [FN+F8]：提高電腦音量。
- [FN+F9]：播放或暫停播放目前的多媒體曲目。
- [FN+F10]：停止播放目前的多媒體曲目。
- [FN+F11]：跳至上一首多媒體曲目。
- [FN+F12]：跳至下一首多媒體曲目。
- [FN+Esc]：啟用 / 停用觸控板的功能。

使用觸控板

觸控板是與電腦整合在一起的指標裝置。觸控板用來控制指標，可讓您選擇顯示螢幕上的項目。

觸控板包含一個游標控制介面、左鍵與右鍵。游標控制器的作用與滑鼠在螢幕上移動游標相同。只要用指尖輕壓，就可以在螢幕上移動游標。左鍵與右鍵的作用與滑鼠的按鍵相同。這些按鍵的實際功能視應用軟體而定，可能會有所不同。



點一下

點一下是按一下按鈕，然後放掉。左點一下是把游標移到選定的項目，按一下左鍵，然後馬上放掉。右點一下是把游標移到選定的項目，按一下右鍵，然後馬上放掉。您也可以在觸控板上輕敲一下，效果與點一下相同。

點二下

點二下是連續快速的按二下左鍵，然後放掉。右鍵並沒有這個功能。要點二下，先把游標移到選定的項目，按二下左鍵，然後馬上放掉。您也可以在觸控板上輕敲二下，效果與點二下相同。

拖曳

拖曳就是移動游標時按住左鍵。把游標移到您想移動的項目，按住左鍵，然後把該項目拖曳到新的位置位置，再放開左鍵。使用觸控板也可以拖曳。首先，在要被移動的項目上點 2 下，點第 2 下後，手指必須留在觸控板上。接下來，手指在觸控板上移動，將該項目移到新的位置位置，然後手指放開。

記憶體模組升級

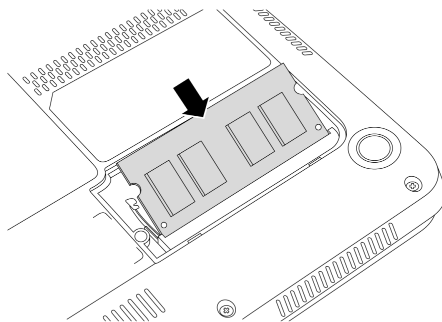
若要增加筆記型電腦的記憶體容量 (最多 2 GB)，可將記憶體模組升級至較大容量。記憶體升級必須是雙直列 (DIMM) SDRAM 模組。

除了此處指示之外，請勿任意將記憶體升級模組槽的螺絲拔掉。

安裝記憶體模組

以下步驟說明如何安裝記憶體升級模組。安裝記憶體升級模組前，必須先移除系統中的記憶體模組；我們不建議由您親自操作。

1. 按下電源開關，將電腦關機，拔掉電源變壓器，並且取出電池組。
2. 將筆記型電腦上下反轉，置放在乾淨的工作檯上。
3. 鬆開固定記憶體模組蓋板的螺絲。鬆開固定記憶體模組蓋板的螺絲。
4. 拉起記憶體模組蓋板並取下。
   記憶體模組可能受到靜電放電 (ESD) 的嚴重破壞，處理模組時，請確實採取保護措施。
5. 將兩片固定夾向外拉，記憶體模組便會彈出。

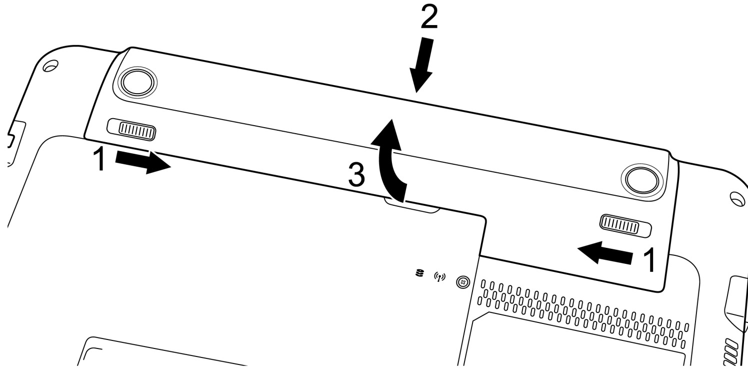


6. 以 45 度角拉出記憶體模組，小心處理以避免觸碰連接器。
7. 將記憶體升級模組連接器的邊緣與槽內連接槽對好，晶片面朝上。
8. 以 45 度角插入記憶體升級模組，並施壓使其固定於連接器上。
9. 將記憶體升級模組壓入槽中，直到二邊都鎖入固定夾。插入正確位置時，您會聽到喀一聲。
10. 將底部蓋板裝回並安裝先前旋下的螺絲並旋緊。新的記憶體模組的安裝就算完成了。

由於您不會經常將記憶體升級模組從筆記型電腦拆下，因此除非要增加系統的記憶容量，安裝完成後就不要再去移動。

移除電池

1. 將電池鎖扣往內推至解鎖位置。
2. 將電池向內推，以鬆開電池組槽內電池的電柄。
3. 利用電池組槽的空隙，取出電池。



問題檢測

您的筆記型電腦是很堅固的裝置，在外使用時很少會遇到問題。但是您可能會遭遇一些簡單的設定或操作問題，當場就可以解決，或是周邊設備的問題，只要替換設備就可以解決。這一節的資訊是要幫助您分離出比較直接的問題，並加以解決，以及找出須要維修服務的故障。

找出問題

使用本產品時如果碰到了問題，在進一步送修前，先按下列程序檢查：

1. 先將筆記型電腦關機。
2. 確認交流電變壓器已插入筆記型電腦，並且連接到交流電電源。
3. 確認外接的裝置已插穩。或者拔掉這些裝置，以排除其為造成問題的可能原因。
4. 筆記型電腦開機。關機與開機間至少要間隔 10 秒。
5. 執行一遍開機程序。
6. 如果仍然不能解決問題，請聯絡專門維修人員。

聯絡維修人員前，請先準備好下列資料，以便維修人員提供最迅速有效服務：

- 產品名稱
- 產品配置號碼
- 產品序號
- 購買日期
- 問題發生時的狀況
- 顯示出來的錯誤訊息
- 硬體配置
- 連接的裝置

請查看筆記型電腦底部的配置標籤，以確定筆記型電腦的配置及序號。

MEMO

美國聯邦通訊委員會 (FCC) 聲明

美國聯邦通訊委員會 (FCC) 聲明
本產品符合 FCC 第 15 章之規定。操作時須符合以下兩項條件：
(1) 本裝置不會造成不良干擾。
(2) 本裝置必須承受任何所接收的干擾，包括可能會引起異常操作的干擾。

若未經製造商授權，而對本產品進行任何變化或修改 (包括天線)，產品使用者可能喪失操作本設備之權利。 FCC 射頻 (RF) 輻射暴露聲明：本設備符合 FCC 對於非控制環境之射頻輻射之暴露限制。本裝置及其天線，不可與其他天線或傳送接收器並置或搭配操作。本設備通過測試，符合 FCC 規定第 15 章 B 級數位元裝置的限制。設定限制旨在提供適當保護，以防止於住家安裝時造成不良干擾。

使用本設備將會產生、使用並釋出射頻能量，若未依照說明手冊進行安裝使用，將對無線電通訊造成不良干擾。即使本設備按照特定方式安裝，也不保證不會產生干擾。可開啟及關閉本設備，以判定本設備是否對電台或電視接收造成不良干擾；使用者可透過以下方式來消除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開設備與接收器的距離。
- 將設備接到與接收器不同電路的插座上。
- 向經銷商或經驗豐富的無線電 / 電視技師尋求協助。

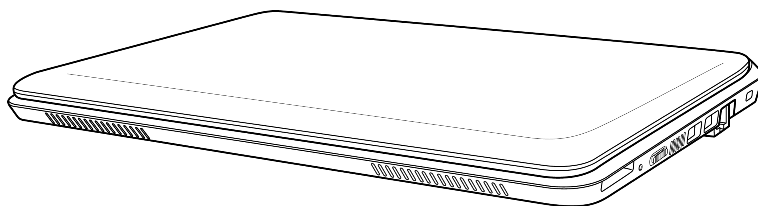
FCC 射頻 (RF) 輻射暴露聲明：

1. 本發射器不可與其他天線或傳送接收器並置或搭配操作。
2. 本設備符合 FCC 對於非控制環境之射頻輻射暴露限制。必須遵循 FCC 射頻暴露之遵規要求，避免在傳輸時直接接觸發射器。

MEMO

MANUEL DE L'UTILISATEUR

FRANÇAIS



Octobre 2010

ENGLISH

繁體中文

FRANÇAIS

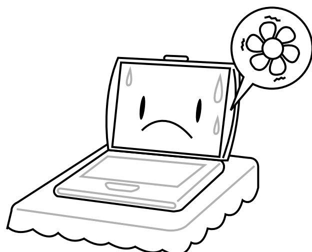
DEUTSCH

ESPAÑOL

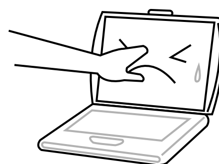
ITALIANO

TABLE DES MATIÈRES

PRENDRE SOIN DE VOTRE NOTEBOOK



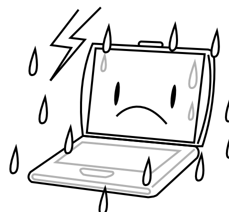
Pour éviter toute surchauffe du processeur de l'ordinateur, faites attention à ne pas boucher les ouvertures prévues pour la ventilation.



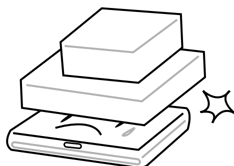
NE PAS toucher ni appuyer sur le panneau d'affichage.



NE PAS le placer sur une surface de travail instable.



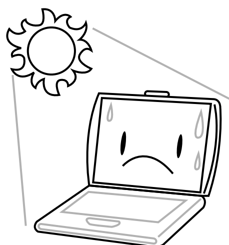
NE PAS utiliser votre notebook dans des conditions particulièrement difficiles.



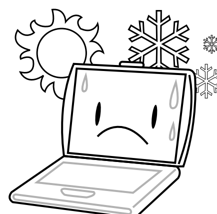
NE PAS placer ni faire tomber d'objets sur l'ordinateur et **NE PAS** y appliquer une forte pression.



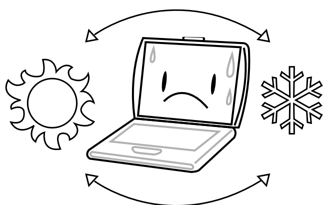
NE PAS soumettre l'ordinateur à des champs magnétiques.



NE PAS exposer aux rayons directs du soleil.



NE PAS utiliser ou stocker à des températures extrêmes.



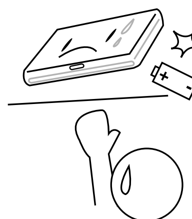
Eviter les changements soudains de température ou d'humidité en le maintenant à l'écart d'orifices d'A/C et de chauffage.



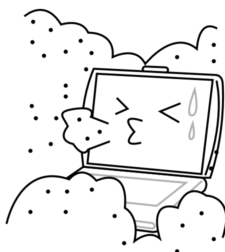
NE PAS exposer l'ordinateur à la pluie ou à l'humidité.



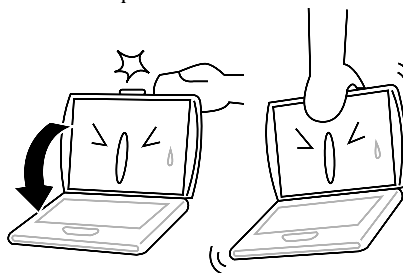
NE PAS placer près d'un feu ou autre source de chaleur.



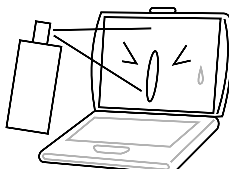
NE PAS agir à la légère avec les batteries. Rangez-les hors de portée des enfants.



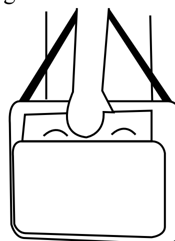
NE PAS exposer à la poussière et/ou à des produits corrosifs.



NE PAS fermer votre notebook en le claquant et ne prenez ou ne soulevez jamais votre notebook par l'affichage.



NE PAS vaporiser d'eau ou tout autre liquide de nettoyage directement sur l'affichage.



Si vous voyagez avec votre ordinateur, pensez à le prendre comme bagage à main. Ne l'enregistrez pas comme bagage de soute.

AVANT DE COMMENCER

Vérifiez que vous avez tout

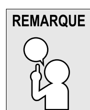
Quand vous recevez votre notebook, déballez-le avec précaution, et vérifiez que vous avez tous les éléments mentionnés ci-dessous. Pour un modèle pré-configuré vous devez avoir ce qui suit:

- Ordinateur Notebook
- Batterie Lithium Ion
- Adaptateur CA avec cordon d'alimentation CA
- CD de pilotes et d'applications
- Guide de démarrage rapide ou Guide de l'utilisateur

En fonction de la configuration de votre notebook, vous aurez peut-être aussi besoin des éléments suivants:

- Disque d'application DVD+/- RW double
- Disque d'application Super Multi DVD RW
- Disque d'application Blu-ray/DVD RW

Après avoir vérifié et confirmé que votre notebook est complet, lisez les pages suivantes pour en savoir plus sur tous les composants de votre notebook.



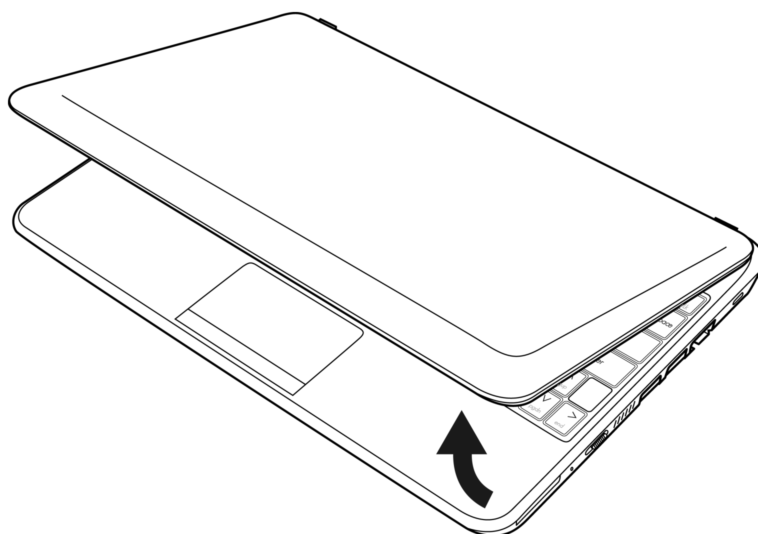
Selon le modèle acheté, l'apparence de votre notebook peut être différent de celui présenté dans ce manuel.

Familiarisez-vous avec l'ordinateur

OUVRIR LE PANNEAU D'AFFICHAGE

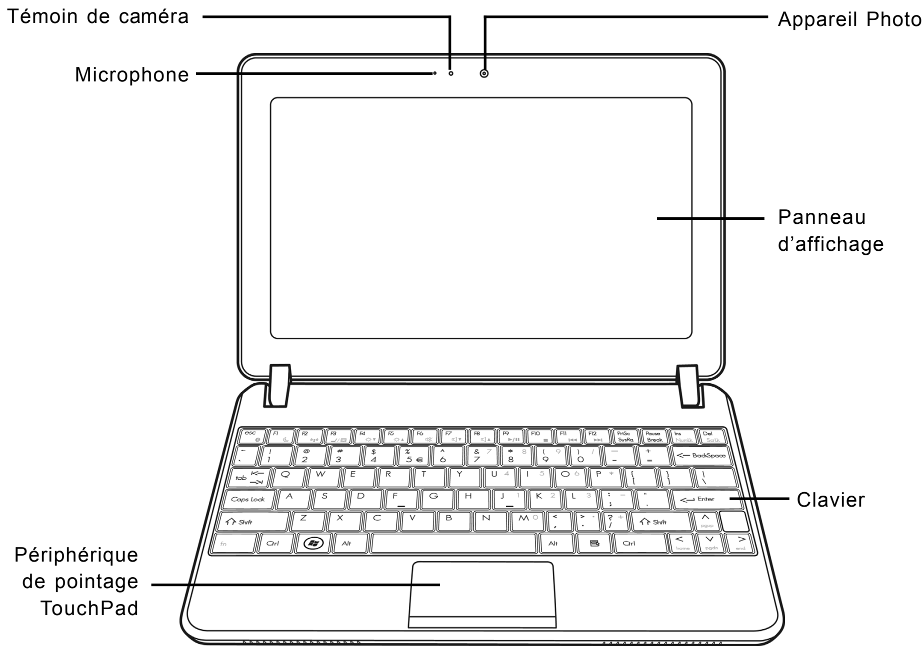
Pour ouvrir le panneau d'affichage, soulevez simplement le couvercle.

Quand vous le fermez, prenez soin de ne pas le claquer.



PRÉSENTATION DE LA FACE AVANT

Voici une présentation de la face avant du notebook.



Microphone

Le microphone intégré permet la réception et la transmission de données vocales et/ou d’autres données audio à tout programme pouvant accepter une telle entrée.

Témoin de caméra

Le témoin de caméra s’allume lorsque la caméra est activée.

Appareil Photo

L’appareil photo intégré de 0,3 ou 1,3 mégapixels vous permet de prendre une photo ou de créer un chat vidéo ou une conférence vidéo en un clic.

Panneau d’affichage

Le panneau d’affichage est un panneau LCD couleur avec rétroéclairage pour l’affichage du texte et des graphiques.

Clavier

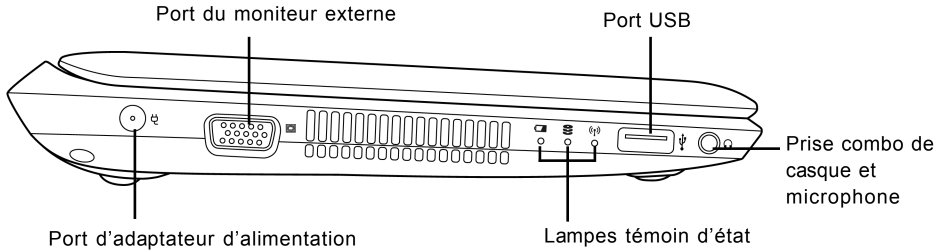
Le clavier comporte 82 touches, y compris les touches Windows® dédiées.

Périphérique de pointage TouchPad

Le périphérique de pointage TouchPad est un contrôle du curseur fonctionnant comme une souris à deux boutons et un pavé tactile sensible aux mouvements.

PRÉSENTATION DU CÔTÉ GAUCHE

Voici une brève description du côté gauche du notebook.



Port d'adaptateur d'alimentation

Le port d'adaptateur d'alimentation vous permet de brancher un adaptateur d'alimentation CA pour alimenter votre notebook et charger la batterie Lithium Ion interne.

Port du moniteur externe

Le moniteur externe vous permet de connecter un moniteur externe.

Lampes témoin d'état

Les lampes témoin d'état correspondent à des modes de traitement spécifiques. Ces modes sont : Batterie/Adaptateur CA, activité du disque dur (HDD) et activité de transmission sans fil.

Port USB

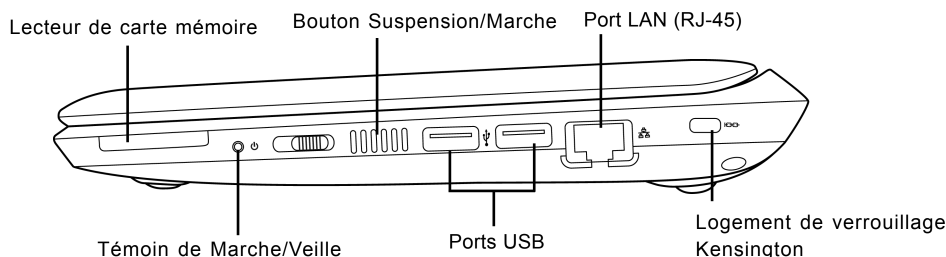
Le port USB vous permet de connecter un périphériques USB. Il prend en charge la version v2.0 du standard USB, offrant des vitesses d'échange de données allant jusqu'à 480 Mb/s.

Prise combo de casque et microphone

La prise combo de casque et microphone vous permet de connecter des périphériques de sortie audio tels que des casques, haut-parleurs externes et des amplificateurs, ainsi que des périphériques d'entrée audio tels que des microphones externes. En utilisation avec un casque équipé d'un connecteur combo, vous pourrez profiter simultanément d'une sortie et entrée audio.

PRÉSENTATION DU CÔTÉ DROIT

Voici une brève description du côté droit du notebook.



Lecteur de carte mémoire

Le lecteur de carte mémoire offre la méthode la plus récente et la plus pratique pour transférer des photos, de la musique et des données entre votre notebook et des périphériques compatibles flash tels que des appareils photo numériques, des lecteurs MP3, des téléphones mobiles et des PDA (assistant numérique personnel).

Témoin de Marche/Veille

La lumière sur le bouton d'alimentation s'illumine lorsque l'ordinateur est allumé, et clignote lorsqu'il est en mode Veille.

Bouton Suspension/Marche

Ce bouton allume et éteint votre notebook ou le met en veille. (Voir Bouton Suspension/Marche dans la section Mise sous tension pour plus d'informations.)

Ports USB

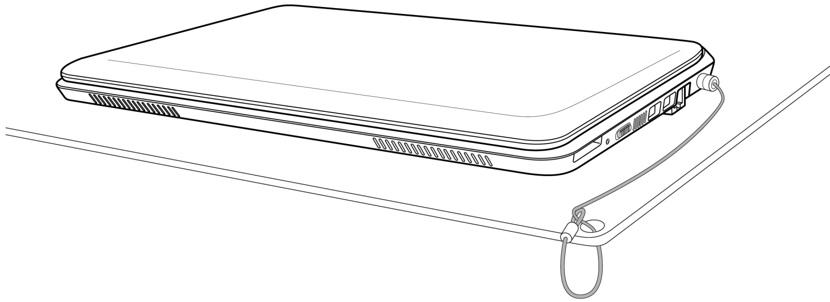
Les ports USB vous permettent de connecter des périphériques USB. Ils peuvent prendre en charge la version v2.0 du standard USB, offrant des vitesses d'échange de données allant jusqu'à 480 Mb/s.

Port LAN (RJ-45)

Le port LAN est conçu pour prendre en charge une prise RJ-45 Base-TX standard 10/100.

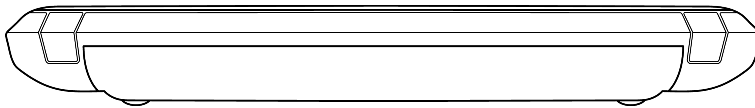
Logement de verrouillage Kensington

Le connecteur du verrouillage Kensington vous permet d'attacher votre notebook à un objet inamovible à l'aide du câble de sécurité optionnel.



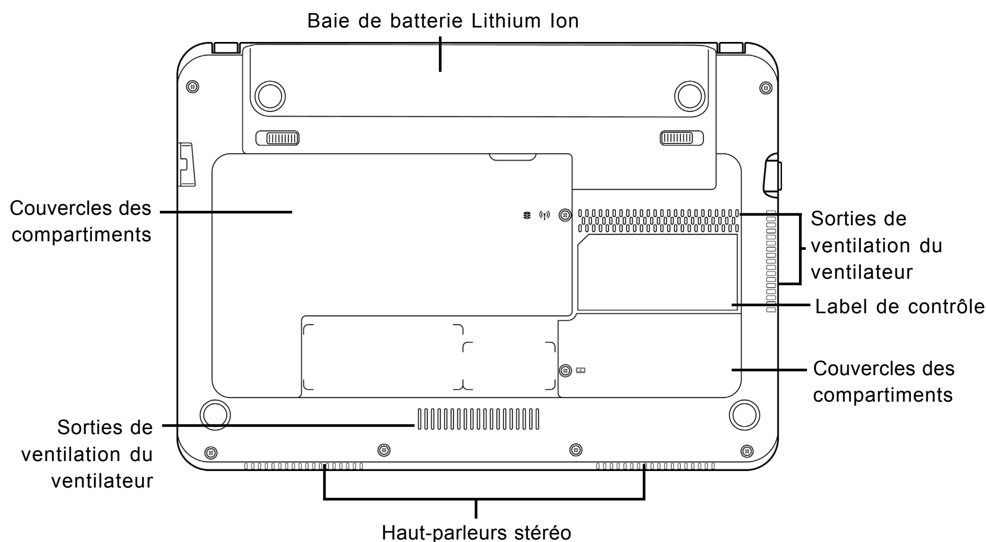
PRÉSENTATION DE LA FACE ARRIÈRE

Vous trouverez ci-dessous une présentation de la face arrière du notebook.



VUE DE DESSOUS

Voici une présentation de la partie inférieure du notebook.



Baie de batterie Lithium Ion

La baie de la batterie contient la batterie Lithium Ion interne. Elle peut être ouverte pour retirer la batterie lors d'un stockage pour une période prolongée ou pour échanger une batterie déchargée par une batterie Lithium Ion chargée.

Sorties de ventilation du ventilateur

Ce sont des orifices permettant aux ventilateurs de dissiper la chaleur provenant des composants internes de l'ordinateur. Faites attention à ne pas obstruer les orifices de ventilation en installant votre ordinateur.

Label de contrôle

Le label indique le numéro du modèle et autres informations concernant votre notebook.

Couvercles des compartiments

Le compartiment du module 3G contient le module 3G. (Pas disponible dans toutes les configurations.). Le compartiment mémoire contient le module mémoire de l'ordinateur.

Haut-parleurs stéréo

Les haut-parleurs stéréo offrent un son stéréo.

MISE EN ROUTE

Sources d’alimentation

Votre ordinateur possède deux sources d’alimentation : une batterie Lithium-Ion et un adaptateur CA.

CONNEXION DE L’ADAPTATEUR D’ALIMENTATION

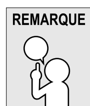
L’adaptateur CA fournit l’alimentation pour faire fonctionner votre notebook et recharger la batterie.

Connexion de l’adaptateur CA

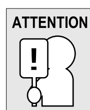
1. Branchez le câble de sortie CC dans la prise d’alimentation CC de votre notebook.
2. Branchez l’adaptateur CA à la prise de courant CA.

Passer de l’alimentation par adaptateur CA à l’alimentation par batterie

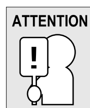
1. Veillez à avoir au moins une batterie chargée d’installée.
2. Retirez l’adaptateur CA. Votre notebook passera automatiquement de l’alimentation CC à l’alimentation par batterie.



La batterie Lithium-Ion n’est pas chargée à l’achat. Lors de la première utilisation, vous devrez connecter l’adaptateur CA pour utiliser votre notebook.



Pour éviter d’endommager votre notebook, utilisez uniquement des batteries Lithium-Ion conformes aux spécifications. Toute utilisation incorrecte des batteries pourrait provoquer une explosion et des blessures corporelles.



Ne jetez pas les batteries avec les ordures ménagères. Contactez votre centre de recyclage ou le service d’élimination des déchets afin d’éliminer correctement les batteries conformément aux lois et règlementations locales en vigueur dans votre région.

PRÉSERVER LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

- Déchargez et rechargez entièrement la batterie tous les 30 jours afin de prolonger la durée de vie de la batterie.
- Si la batterie n’est pas utilisée pendant un mois ou plus, retirez et rangez la batterie dans un endroit frais et sec. Rechargez complètement la batterie avant de l’utiliser à nouveau.

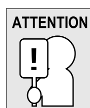
RECHARGER LA BATTERI

La batterie Lithium-Ion est rechargée de façon interne à l'aide de l'adaptateur CA. Pour recharger la batterie, vérifiez que la batterie est installée et que l'ordinateur est connecté à l'adaptateur CA.

Les batteries Lithium-Ion n'ont pas d'"effet mémoire"; vous n'avez donc pas à décharger entièrement la batterie avant de la recharger. La durée de charge sera sensiblement plus longue si vous utilisez votre notebook pendant le chargement de la batterie. Si vous voulez charger la batterie plus rapidement, placez votre ordinateur en mode Veille ou éteignez-le pendant que l'adaptateur recharge la batterie.

Batterie déchargée

Quand la batterie est déchargée, un message d'avertissement apparaît. Si vous ne répondez pas au message de batterie faible, la batterie continue de se décharger jusqu'à ce qu'elle soit trop faible pour opérer. Lorsque cela se produit, votre PC notebook passe en mode Suspendu. Il n'y a aucune garantie que vos données seront sauvegardées une fois que le notebook atteint cet état.



Pour ne pas endommager votre notebook, utilisez uniquement l'adaptateur d'alimentation fourni avec celui-ci car chaque adaptateur d'alimentation possède sa propre puissance de sortie.

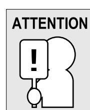
Quand votre notebook entre en mode Suspension du fait que la batterie est déchargée, vous ne pourrez pas continuer à travailler avant d'avoir fourni une source d'alimentation provenant d'un adaptateur, ou d'une batterie rechargée. Une fois que vous avez fourni l'alimentation, vous pouvez appuyer sur le bouton Veille/Reprise pour reprendre l'utilisation. En mode Veille, vos données sont conservées un certain temps, mais si vous ne fournissez pas rapidement une source d'alimentation, l'indicateur d'Alimentation s'arrête de clignoter et s'éteint, et vous perdez les données non enregistrées. Une fois que vous avez fourni l'alimentation, vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur pendant que l'adaptateur recharge la batterie.

Remplacement de la batterie

Il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type de batterie non approprié. Pour les ordinateurs équipés d'une batterie lithium-ion remplaçable, les règles suivantes s'appliquent :

- Si la batterie est placée dans une ZONE D'ACCÈS D'OPÉRATEUR, il devrait y avoir une marque près de la batterie, ou une indication dans les instructions d'utilisation et d'entretien;
- Si la batterie est placée ailleurs dans l'ordinateur, il devrait y avoir une marque près de la batterie ou une indication dans les instructions d'entretien.

La marque ou l'indication doivent comporter le texte suivant ou un texte similaire :



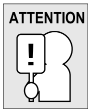
Il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type de batterie non approprié. Eliminez les batteries usagées conformément aux instructions.

Démarrer votre Notebook

MISE EN MARCHE

Bouton Suspension/Marche

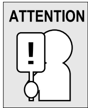
Le bouton veille/marche sert à allumer votre notebook quand il est éteint. Une fois que vous avez connecté votre adaptateur CA ou rechargé la batterie Lithium-Ion interne, vous pouvez allumer votre notebook en appuyant sur le bouton suspension/marche situé au-dessus du clavier. Si vous devez faire une pause prolongée, appuyez à nouveau sur le bouton pour l'éteindre.



Ne déplacez pas votre notebook quand il est allumé, ou ne lui faites pas subir des chocs ou des vibrations, cas vous risquez d'endommager son disque dur.

Quand vous allumez votre notebook, il effectue un Auto-test de démarrage (POST) pour vérifier que les parties internes et la configuration sont correctes. Si une erreur est trouvée, votre ordinateur émet un son d'avertissement et/ou affiche un message d'erreur.

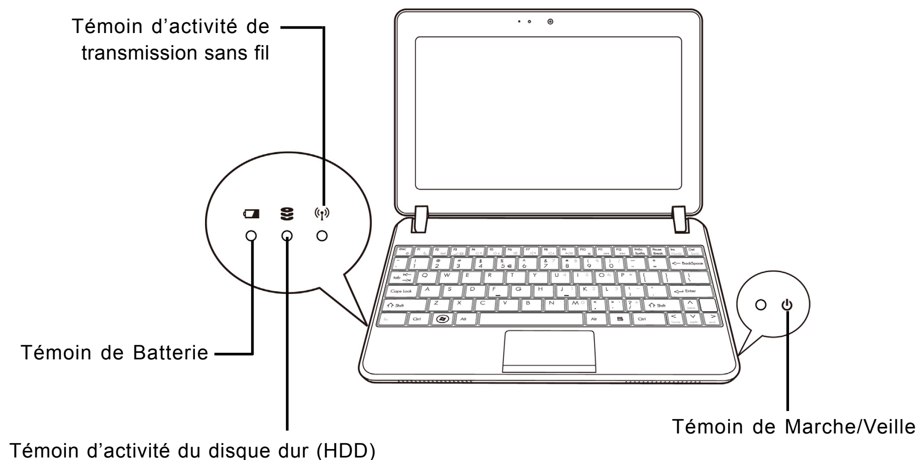
En fonction de la nature du problème, vous pourrez continuer en redémarrant le système d'exploitation ou en entrant dans l'utilitaire de configuration du BIOS et en modifiant les paramètres. Après l'exécution réussie de l'Auto-test de démarrage (POST), votre notebook charge le système d'exploitation installé.



N'éteignez jamais votre notebook pendant l'Auto-test de démarrage (POST), ou une erreur irrécupérable risque de se produire.

Témoins d'état

Les lampes témoin d'état correspondent à des modes de traitement spécifiques. Ces modes sont : Etat Marche/Veille, état Batterie/Adaptateur CA, activité du disque dur (HDD) et activité de transmission sans fil.



Témoin de Batterie

La lampe témoin de Batterie vous indique si la batterie Lithium Ion est en train de se charger ou si elle est déjà entièrement rechargée.

- Si vous rechargez votre batterie, la lampe témoin de batterie reste allumée même si votre notebook est éteint.
- S'il n'y a pas d'activité de batterie, si les adaptateurs d'alimentation ne sont pas connectés, ou si le commutateur d'alimentation est sur la position Eteint, la lampe témoin de batterie sera aussi éteint.
- Les batteries soumises à des chocs, des vibrations ou des températures extrêmes peuvent être irrémédiablement endommagées.

Témoin d'activité du disque dur (HDD)

Le témoin d'activité du disque dur (HDD) vous indique si votre disque dur interne est en cours d'accès et, si c'est le cas, à quelle vitesse.

Témoin d'activité de transmission sans fil

Le témoin d'activité de transmission sans fil vous indique si votre ordinateur est connecté ou non à un réseau Bluetooth/sans fil.

Témoin de Marche/Veille

La lumière sur le bouton d'alimentation s'illumine quand l'ordinateur est allumé, et clignote quand l'ordinateur est en mode Veille.

Utilisation des touches de fonction

Votre ordinateur possède 12 touches de fonction, F1 à F12. Les fonctions attribuées à ces touches diffèrent pour chaque application. Vous devez vous reporter à la documentation de votre logiciel pour découvrir comment ces touches sont utilisées.

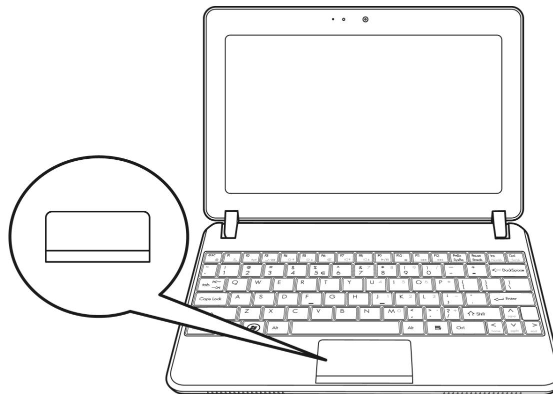
La touche [FN] offre des fonctions étendues pour le notebook et est toujours utilisée conjointement avec une autre touche.

- [FN+F1]: Met le notebook en mode Suspension. Appuyer sur le bouton d'alimentation pour le rétablir en mode actif.
- [FN+F2]: Active/désactive la connexion réseau sans fil ou Bluetooth. Appuyez sur la combinaison de touches pour activer/désactiver la fonctionnalité sans fil ou pour activer/désactiver la fonctionnalité Bluetooth, en fonction du type de connexion en cours.
- [FN+F3]: Vous permet de changer votre sélection de l'endroit où envoyer votre vidéo d'affichage. Chaque fois que vous appuyez sur la combinaison de touches vous passez au choix suivant. Les choix, dans l'ordre, sont : panneau d'affichage intégré seulement, à la fois le panneau d'affichage intégré et le moniteur externe, ou moniteur externe seulement.
- [FN+F4]: Diminue la luminosité de l'écran.
- [FN+F5]: Augmente la luminosité de l'écran.
- [FN+F6]: Désactive le volume de l'ordinateur.
- [FN+F7]: Diminue le volume de l'ordinateur.
- [FN+F8]: Augmente le volume de l'ordinateur.
- [FN+F9]: Lit ou met en pause la piste multimédia en cours.
- [FN+F10]: Arrête la piste multimédia en cours.
- [FN+F11]: Va à la piste multimédia précédente.
- [FN+F12]: Va à la piste multimédia suivante.
- [FN+Esc]: Active ou désactive la fonction touchpad.

Utilisation du TouchPad

Un dispositif de pointage TouchPad est intégré à votre ordinateur. Il est utilisé pour contrôler le mouvement du pointeur pour sélectionner les éléments sur votre panneau d'affichage.

Le TouchPad est composé d'un contrôle du curseur, d'un bouton gauche et d'un bouton droit. Le contrôle du curseur fonctionne de la même façon que celui d'une souris, et déplace le curseur sur l'affichage. Il nécessite seulement une légère pression du bout du doigt. Les boutons gauche et droit fonctionnent de la même façon que les boutons d'une souris. La fonctionnalité effective des boutons peut varier en fonction de l'application utilisée.



Cliquer

Cliquer signifie appuyer sur un bouton et le relâcher. Pour faire un clic gauche, déplacez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, appuyez une fois sur le bouton gauche, et relâchez-le immédiatement. Pour faire un clic droit, déplacez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, appuyez une fois sur le bouton droit, et relâchez-le immédiatement. Vous avez aussi la possibilité d'effectuer le clic en tapant légèrement une fois sur le TouchPad.

Double-cliquer

Double cliquer signifie appuyer et relâcher deux fois le bouton gauche en succession rapide. Cette procédure ne fonctionne pas avec le bouton droit. Pour faire un double clic, déplacez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, appuyez deux fois sur le bouton gauche, et relâchez-le immédiatement. Vous avez aussi la possibilité d'effectuer le double clic en tapant légèrement deux fois sur le TouchPad.

Faire glisser

Faire glisser signifie appuyer sur le bouton gauche et le maintenir enfoncé, tout en déplaçant le curseur. Pour faire glisser, déplacez le curseur sur l'élément que vous désirez déplacer. Appuyez sur le bouton gauche et maintenez-le enfoncé tout en déplaçant l'élément à son nouvel emplacement et relâchez-le ensuite. Faire glisser peut aussi être effectué à l'aide du TouchPad. D'abord, tapez deux fois sur le TouchePad au-dessus de l'élément que vous désirez déplacer en prenant soin de laisser votre doigt sur le pavé tactile après le taper final. Ensuite, déplacez l'objet à son nouvel emplacement en déplaçant votre doigt sur le TouchPad, et en relâchant ensuite la pression de votre doigt.

Mise à niveau du module mémoire

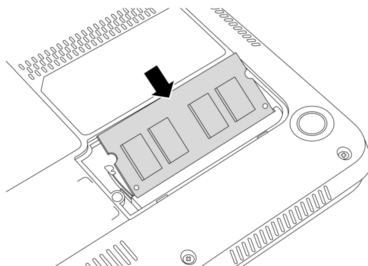
Pour augmenter la capacité mémoire de votre ordinateur portable (jusqu'à 2 Go maximum), vous pouvez mettre à niveau le module de mémoire à une plus grande capacité. La mise à niveau de la mémoire doit être un module SDRAM double en ligne (DIMM).

Ne retirez pas les vis du compartiment du module mémoire excepté celles spécifiquement indiquées dans les présentes instructions.

Installer un module mémoire

Les étapes suivantes décrivent comment installer un module de mise à niveau de mémoire. Vous devez d'abord supprimer le module de mémoire dans le système avant d'installer le module de mise à niveau de mémoire. Nous ne vous recommandons pas de le faire vous-même.

1. Eteignez votre notebook à l'aide de l'interrupteur d'alimentation, débranchez l'adaptateur d'alimentation, et/ou retirez la batterie.
2. Placez votre notebook à l'envers sur une surface de travail propre.
3. Desserrez les vis de fixation du compartiment du module de mémoire.
4. Soulevez et retirez le compartiment du module de mémoire.
   Le module de mémoire peut être gravement endommagé par les décharges électrostatiques (ESD). Vérifiez que vous êtes correctement raccordé à la terre quand vous manipulez le module.
5. Tirez les deux clips de fixation vers l'extérieur afin que le module de mémoire ressorte.

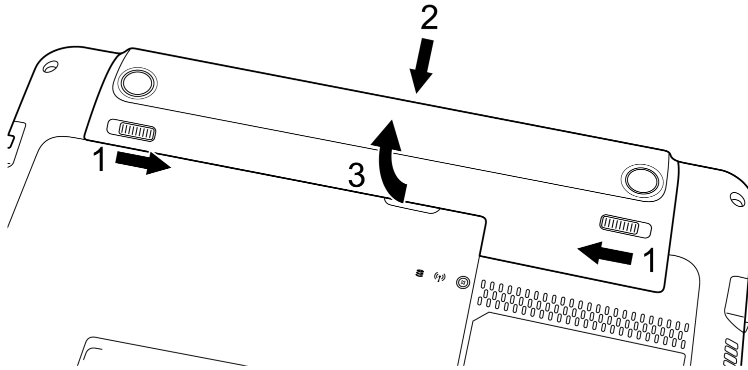


6. Tirez le module de mémoire à un angle de 45°, en évitant de toucher les connecteurs.
7. Alignez le bord du connecteur du module mémoire, puce vers le haut, avec le logement du connecteur dans le compartiment.
8. Insérez le module mémoire dans un angle de 45° et appuyez fermement celui-ci sur le connecteur.
9. Enfoncez sur le module mémoire dans le compartiment jusqu'à ce qu'il se verrouille dans les clips de maintient situés de chaque côté. Vous entendez un clic quand il est correctement en place.
10. Replacez le couvercle et les vis que vous avez retirées précédemment. L'installation du nouveau module mémoire est maintenant terminée.

Le module mémoire n'est pas quelque chose que vous retirez régulièrement de votre notebook. Une fois qu'il est installé, vous devez le laisser en place à moins que vous ne vouliez augmenter la capacité mémoire du système.

Retirer la batterie

1. Poussez les loquets de verrouillage de la batterie vers l'intérieur sur la position déverrouillée.
2. Poussez la batterie vers l'intérieur pour libérer les onglets sur la batterie des fentes de la baie de la batterie.
3. A l'aide de l'ouverture dans la baie de la batterie soulevez la batterie en l'écartant vers le haut.



DÉPANNAGE

Votre notebook est robuste et présente rarement de problèmes dans ce domaine. Cependant, vous pouvez rencontrer de simples problèmes de configuration ou d'utilisation que vous pouvez résoudre sur place, ou des problèmes avec des périphériques, que vous pouvez résoudre en remplaçant le périphérique. Les informations contenues dans cette section vous aident à isoler et résoudre certains de ces problèmes simples et à identifier les pannes qui nécessitent une réparation.

Identifier le problème

Si vous rencontrez un problème, effectuez tout d'abord la procédure suivante avant de vous lancer dans un dépannage complexe.

1. Eteignez votre notebook.
2. Vérifiez que l'adaptateur CA est branché à votre notebook et à une source d'alimentation CA.
3. Vérifiez que les périphériques connectés aux connecteurs externes sont correctement branchés. Vous pouvez aussi déconnecter ces périphériques, éliminant ainsi les causes possibles de panne.
4. Allumez votre notebook. Assurez-vous qu'il est resté éteint au moins 10 secondes avant de le rallumer.
5. Effectuez la séquence de démarrage.
6. Si le problème n'a pas été résolu, contactez votre représentant de l'assistance technique.

Avant d'appeler, vous devez préparer les informations suivantes afin que le représentant d'assistance technique puisse vous fournir la solution la plus rapide possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat
- Conditions dans lesquelles le problème s'est produit
- Tout message d'erreur ayant apparu
- Configuration matérielle
- Type de périphérique connecté, le cas échéant

Voir l'étiquette de configuration sous votre notebook pour connaître les numéros de configuration et de série.

Déclaration de Conformité de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

Ce matériel est conforme à l'Article 15 des Règlements FCC. L'utilisation de cet appareil est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas générer d'interférences nuisibles.
(2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Tous les changements ou modifications (y compris les antennes) apportés à cet appareil n'ayant pas été expressément approuvés par le fabricant peuvent priver l'utilisateur du droit de faire fonctionner l'équipement. Déclaration de la FCC relative à l'exposition aux radiations RF : Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations RF de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet appareil et son antenne ne doivent pas être installés à proximité ou fonctionner conjointement avec toute autre antenne ou émetteur. Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux normes des appareils numériques de Classe B, conformément à la partie 15 du Règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou de télévision, qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

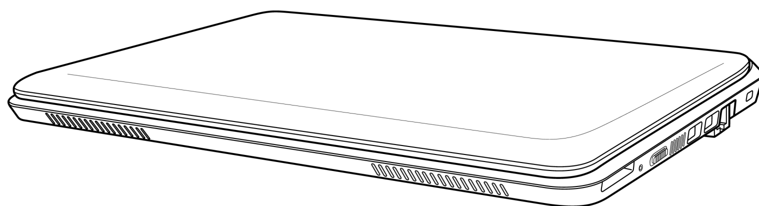
Déclaration de la FCC relative à l'exposition aux radiations RF :

1. Cet émetteur ne doit pas être installé à proximité ni utilisé conjointement avec toute autre antenne ou émetteur.
2. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations RF de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Pour conserver la conformité avec les exigences de conformité d'exposition RF de la FCC, évitez tout contact direct avec l'antenne de transmission pendant la transmission.

MEMO

BENUTZERHANDBUCH

DEUTSCH

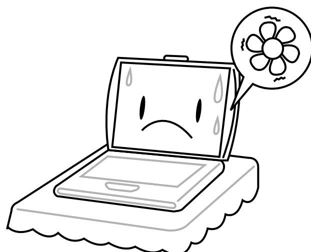


Oktober 2010

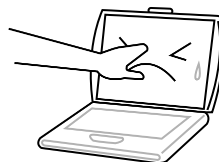
ENGLISH 繁體中文 FRANÇAIS DEUTSCH ESPAÑOL ITALIANO

INHALT

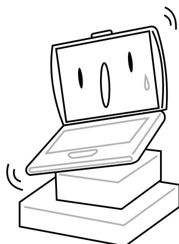
PFLEGE DES NOTEBOOKS



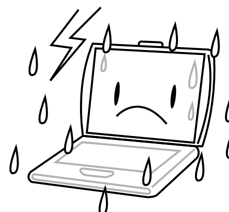
Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht verdeckt werden, um eine Überhitzung des Prozessors zu vermeiden.



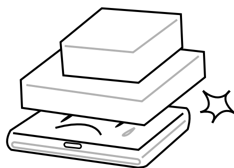
Drücken Sie **NICHT** auf den Bildschirm.



Legen Sie das Notebook **NICHT** auf unebene oder wacklige Unterlagen.



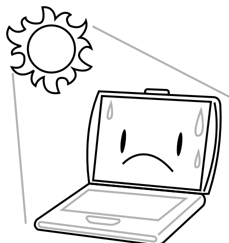
Verwenden Sie das Notebook **NICHT** bei extremen Umgebungsbedingungen.



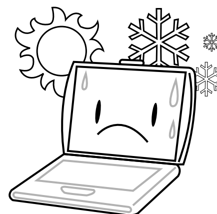
Stellen oder legen Sie **KEINE** Gegenstände auf das Notebook, und lassen Sie nichts darauf fallen. Üben Sie **KEINE** Gewalt auf das Gerät aus.



Setzen Sie das Notebook **KEINEN** Magnetfeldern aus.



Setzen Sie das Notebook **KEINEM** direkten Sonnenlicht aus.



Setzen Sie das Notebook **NICHT** extremen Temperaturen aus.

ENGLISH

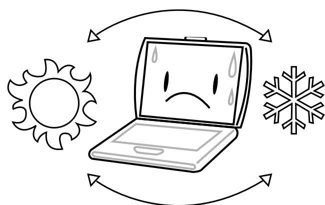
繁體中文

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

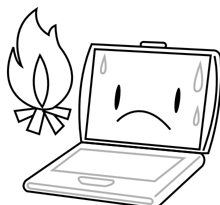
ITALIANO



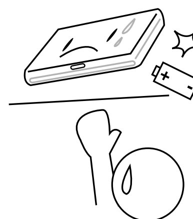
Vermeiden Sie plötzliche Veränderungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, und stellen Sie das Notebook nicht in die Nähe von Adaptern und Lüftungsöffnungen anderer Geräte.



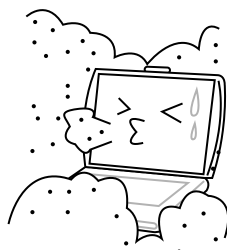
Setzen Sie das Notebook **NICHT** Regen und Feuchtigkeit aus.



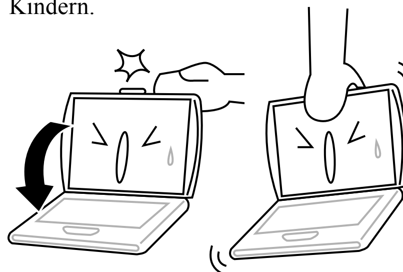
Stellen Sie das Notebook **NICHT** in der Nähe von Feuer und anderen Wärmequellen auf.



Versuchen Sie **NICHT**, den Akku zu manipulieren. Halten Sie ihn außerhalb der Reichweite von Kindern.



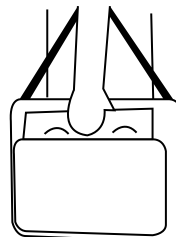
Setzen Sie das Notebook **NICHT** Staub und/oder korrosiven Chemikalien aus.



Schlagen Sie das Notebook **NICHT** zu, und heben Sie es nicht am Bildschirm hoch.



Sprühen Sie **KEIN** Wasser oder andere Reinigungsflüssigkeiten direkt auf den Bildschirm.



Wenn Sie das Notebook auf Reisen mitnehmen, achten Sie darauf, es als Handgepäck mitzunehmen. Checken Sie es nicht mit dem anderen Gepäck ein.

ZUM BEGINN

Überprüfen der Lieferung auf Vollständigkeit

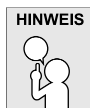
Wenn Sie das Notebook erhalten haben, packen Sie es vorsichtig aus, und überprüfen Sie, ob alle nachfolgend aufgeführten Teile enthalten sind. Bei einem vorkonfigurierten Modell sollten die folgenden Teile dabei sein:

- Notebook
- Lithium-Ionen-Akku
- AC-Netzadapter mit Netzkabel
- Treiber- und Programm-CD
- Kurzanleitung oder Benutzerhandbuch

Je nach Konfiguration des Notebooks ist es möglich, dass noch die folgenden Teile benötigt werden:

- Dual DVD+/-RW-Anwendungsdisc
- Super Multi DVD RW-Anwendungsdisc
- Blu-ray/DVD RW-Anwendungsdisc

Wenn Sie sichergestellt haben, dass das Notebook-System vollständig ist, lesen Sie sich die folgenden Seiten durch, um alles über die Komponenten des Notebooks zu erfahren.



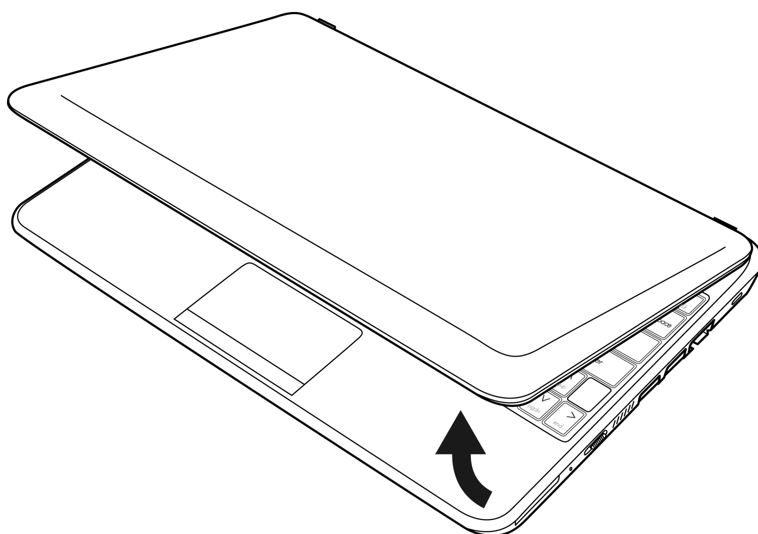
Je nachdem, welches Modell Sie erworben haben, kann Ihr Notebook von dem in diesem Benutzerhandbuch abgebildeten Notebook abweichen.

Lernen Sie das Notebook kennen

ÖFFNEN DES BILDSCHIRMS

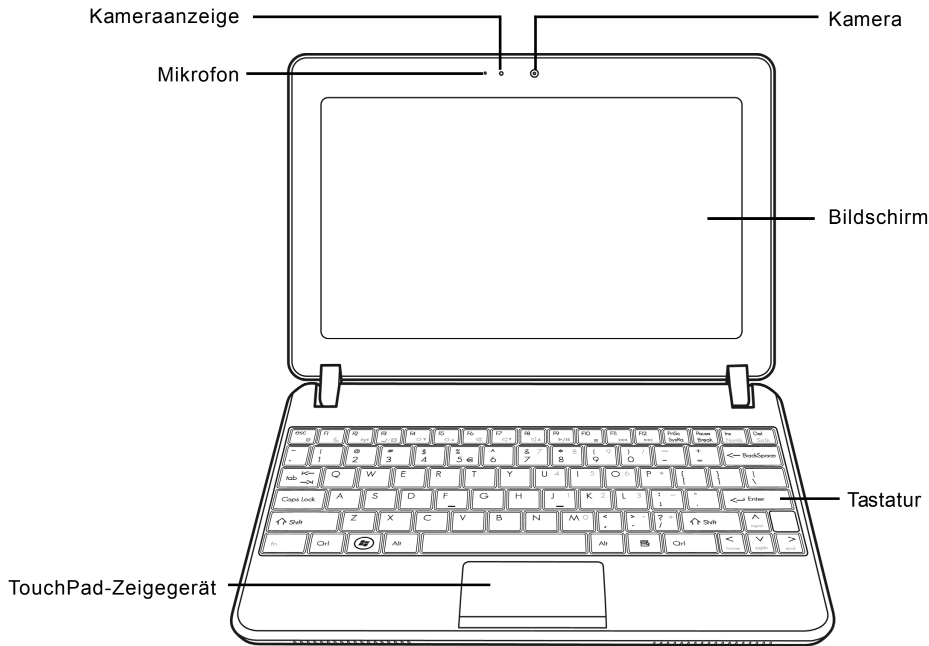
Um mit dem Gerät zu arbeiten, klappen Sie einfach den Deckel hoch.

Achten Sie beim Schließen darauf, dass der Deckel nicht zugeknallt wird.



VORDERSEITE

Hier sehen Sie eine Ansicht des Notebooks von vorne.



Mikrofon

Alle eingehenden Sprach- und/oder sonstige Audiodaten können hier über ein entsprechendes Programm aufgenommen werden.

Kameraanzeige

Die Kameraanzeige leuchtet, wenn die Kamera aktiviert ist.

Kamera

Mit der integrierten 0,3- oder 1,3-Megapixelkamera können Sie mit nur einem Klick Fotos machen oder einen Videochat oder eine Videokonferenz starten.

Bildschirm

Beim Bildschirm handelt es sich um einen LCD-Farbmonitor mit Hintergrundbeleuchtung. Auf ihm werden die Texte und Grafiken angezeigt.

Tastatur

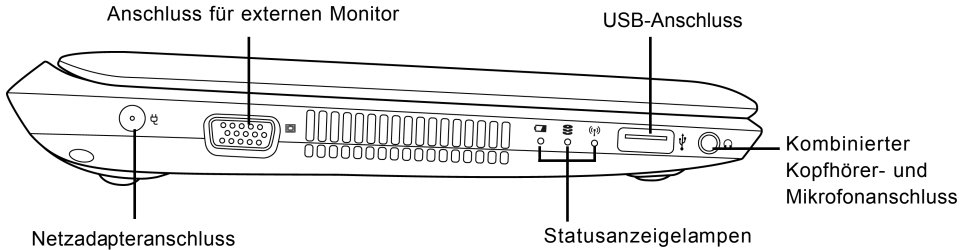
Die Tastatur hat 82 Tasten, darunter auch spezielle Windows®-Tasten.

TouchPad-Zeigegerät

Beim TouchPad handelt es sich um eine mausähnliche Einrichtung zur Steuerung des Cursors mit zwei Tasten (Links, Rechts und zwei Scroll-Tasten) und einem berührungsempfindlichen Bewegungsfeld.

LINKE SEITE

Hier folgt eine kurze Beschreibung der linken Seite des Notebooks.



Netzadapteranschluss

An den Netzadapteranschluss wird der AC-Netzadapter angeschlossen, über den das Notebook mit Strom versorgt und der interne Lithium-Ionen-Akku aufgeladen wird.

Anschluss für externen Monitor

An diesen Anschluss kann ein externer Monitor angeschlossen werden.

Statusanzeigelampen

Die Statusanzeigelampen entsprechen den spezifischen Betriebsmodi. Diese Modi sind: Akku/AC-Netzadapterstatus, Festplattenaktivität (HDD) und drahtlose Datenübertragung.

USB-Anschluss

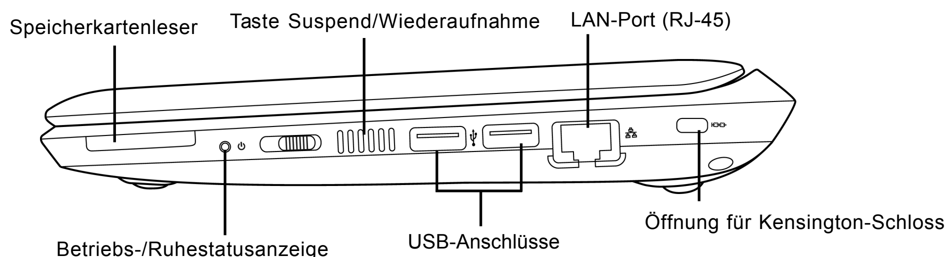
An den USB-Anschluss werden USB-Geräte angeschlossen. Er unterstützt den USB-Standard V2.0, mit dem Datenübertragungsraten bis zu 480 MB/s möglich sind.

Kombinierter Kopfhörer- und Mikrofonanschluss

An den kombinierten Kopfhörer- und Mikrofonanschluss können Sie sowohl Audioausgabegeräte wie Kopfhörer, externe Lautsprecher oder Verstärker als auch Audioeingabegeräte wie externe Mikrofone anschließen. Wenn Sie ein Headset mit kombiniertem Stecker verwenden, können Sie die Audioausgabe- und Audioeingabefunktion gleichzeitig nutzen.

RECHTE SEITE

Hier folgt eine kurze Beschreibung der rechten Seite des Notebooks.



Speicherkartenleser

Der Speicherkartenleser bietet die schnellste und einfachste Möglichkeit, Bilder, Musik und Daten zwischen dem Notebook und Speichergeräten wie Digitalkameras, MP3-Playern, Handys und PDAs zu übertragen.

Betriebs-/Ruhestatusanzeige

Die Lampe der Ein/Aus-Taste leuchtet, wenn der Computer eingeschaltet ist, und sie blinkt, wenn sich der Computer im Ruhestatus befindet.

Taste Suspend/Wiederaufnahme

Mit dieser Taste schalten Sie das Notebooks ein, aus und in den Ruhezustand. (Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt Einschalten unter Taste Suspend/Wiederaufnahme.)

USB-Anschlüsse

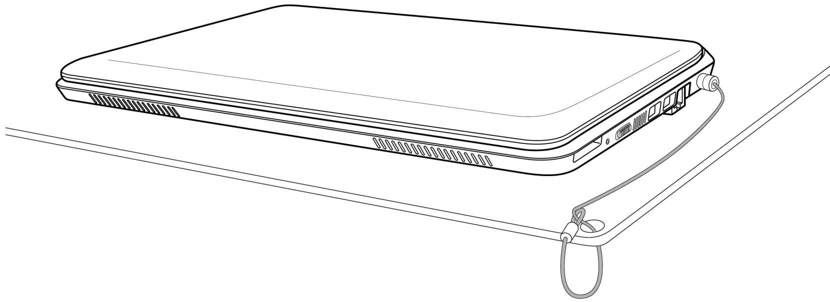
An die USB-Anschlüsse können USB-Geräte angeschlossen werden. Die Anschlüsse unterstützen den USB-Standard v2.0, der Datenaustauschraten von 480 Mb/s ermöglicht.

LAN-Port (RJ-45)

Der LAN-Port ist für einen RJ-45-Stecker für den Standard 10/100 Base-TX vorgesehen.

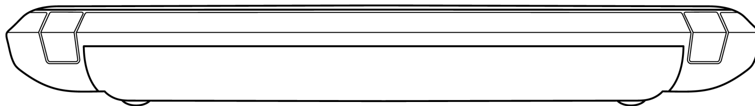
Öffnung für Kensington-Schloss

Mit Hilfe des Stahlkabels des Kensington-Schlosses können Sie das Notebook an einem festen Gegenstand befestigen und sichern.



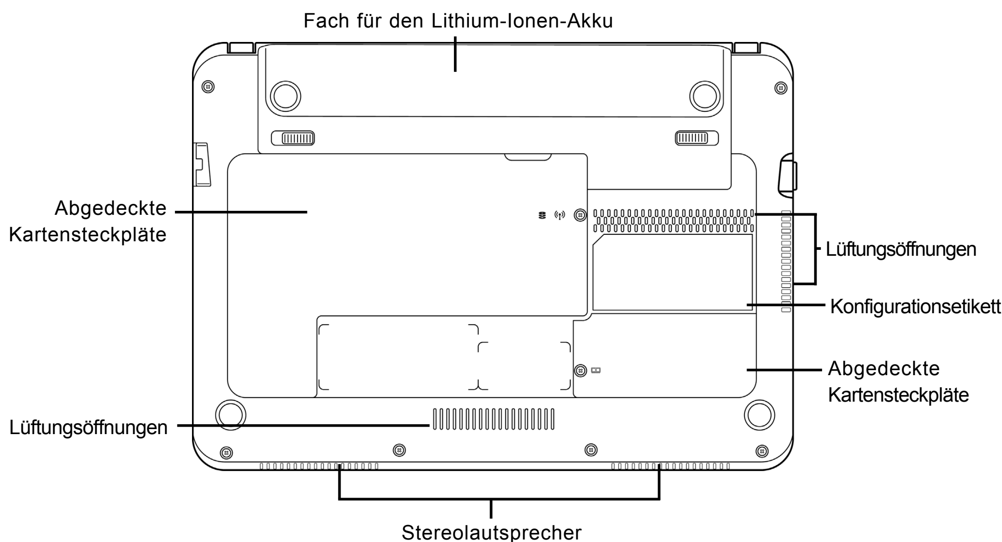
RÜCKSEITE

Hier sehen Sie eine Ansicht des Notebooks von hinten.



UNTERSEITE

Hier sehen Sie eine Ansicht des Notebooks von unten.



Fach für den Lithium-Ionen-Akku

Das Akkufach enthält den Lithium-Ionen-Akku. Das Fach kann geöffnet werden, um den Akku zu entnehmen, wenn das Notebook z.B. über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird oder wenn ein entladenen Akku durch einen gefüllten ersetzt wird.

Lüftungsöffnungen

Dieses sind freie Anschlüsse für die Lüfter, die die Wärme von den internen Komponenten des Computers ableiten.Legen Sie das Notebook immer so hin, dass die Lüftungsöffnungen nicht verdeckt werden.

Konfigurationsetikett

Auf dem Konfigurationsetikett sind die Modellnummer und andere Informationen über das Notebook verzeichnet.

Abgedeckte Kartensteckpläte

Das 3G-Modulfach enthält das 3G-Modul. (Nicht bei allen Konfigurationen verfügbar.) Im Speicherfach befindet sich das Speichermodul des Computers.

Stereolautsprecher

Die zwei eingebauten Stereolautsprecher geben Stereoton wieder.

ERSTE SCHRITTE

Stromversorgung

Das Notebook kann auf zwei Arten mit Strom versorgt werden: mit einem Lithium-Ionen-Akku oder einem AC-Netzadapter, der an das Stromnetz angeschlossen wird.

ANSCHLIESSEN DES NETZADAPTERS

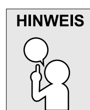
Der AC-Netzadapter versorgt das Notebook mit Strom und lädt gleichzeitig den Akku, wenn dieser sich im Notebook befindet.

Anschließen des AC-Netzadapters

1. Schließen Sie das DC-Kabel an die DC-Netzanschlussbuchse des Notebooks an.
2. Verbinden Sie den AC-Netzadapter mit einer Netzsteckdose.

Wechseln zwischen Netzstrom und Akkustrom

1. Stellen Sie sicher, dass der eingesetzte Akku geladen ist.
2. Trennen Sie den AC-Netzadapter ab. Das Notebook wechselt automatisch zur Stromversorgung über den Akku.



Der Lithium-Ionen-Akku ist beim Kauf nicht geladen. Wenn Sie also das Notebook benutzen möchten, muss es zunächst mit Netzstrom versorgt werden.



Um das Notebook vor Schäden zu schützen, verwenden Sie nur einen Lithium-Ionen-Akku, der den erforderlichen Spezifikationen entspricht. Werden Akkus unsachgemäß verwendet, besteht Explosions- und Verletzungsgefahr.



Batterien und Akkus dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie Altbatterien und -akkus entsprechend den Vorschriften bei Ihrem Müllentsorgungs- oder Recyclingunternehmen.

ZUR AKKULEBENSDAUER

- Die Akkulebensdauer kann verlängert werden, wenn Sie den Akku alle 30 Tage einmal vollständig entladen und dann wieder vollständig laden.
- Wenn der Akku über einen Monat nicht verwendet wird, nehmen Sie ihn aus dem Gerät heraus, und bewahren Sie ihn an einem trockenen, kühlen Ort auf. Laden Sie den Akku erst einmal vollständig auf, bevor Sie ihn wieder verwenden.

WIEDERAUFLADEN DES AKKUS

Der Lithium-Ionen-Akku wird im Gerät aufgeladen, wenn das Notebook an eine Netzsteckdose angeschlossen ist. Um den Akku aufzuladen, stellen Sie sicher, dass der Akku eingesetzt und der Computer an das Stromnetz angeschlossen ist.

Bei Lithium-Ionen-Akkus tritt kein "Memory-Effekt" auf, so dass Sie den Akku vor dem Neuaufladen nicht erst vollständig entladen müssen. Die Ladedauer ist bedeutend länger, wenn Sie während des Ladevorgangs mit dem Notebook arbeiten. Der Akku wird schneller aufgeladen, wenn sich das Notebook im Suspend-Modus befindet oder ausgeschaltet ist.

Niedriger Akkuladestand

Wenn der Akkuladestand sehr niedrig ist, erscheint eine entsprechende Meldung. Nachdem die Akkuwarnung erschienen ist, läuft das Gerät so lange weiter, bis die Ladung für einen weiteren Betrieb nicht mehr ausreicht. In diesem Fall wechselt das Notebook in den Suspend-Modus. Wenn das Notebook diesen Punkt erreicht hat, ist eine Datenspeicherung nicht mehr sicher.



Da die Netzadapter eine unterschiedliche Ausgangsleistung haben, sollten Sie nur den mitgelieferten Netzadapter verwenden. Anderenfalls kann das Notebook beschädigt werden.

Wenn das Notebook aufgrund niedriger Akkuladung in den Suspend-Modus versetzt wurde, kann er erst wieder gestartet werden, wenn er entweder über den Netzadapter an das Stromnetz angeschlossen, oder wenn ein geladener Akku eingesetzt wird. Sobald das Gerät wieder mit Strom versorgt wird, können Sie es durch Drücken auf die Taste Suspend/Wiederaufnahme wieder starten. Im Suspend-Modus werden die Daten einige Zeit lang gespeichert. Wenn das Gerät aber nicht bald wieder mit Strom versorgt wird, wird das Gerät abgeschaltet, die Stromanzeigelampe geht aus, und alle Daten, die nicht gespeichert wurden, gehen verloren. Wenn Sie das Gerät über das Stromnetz mit Strom versorgen, können Sie mit dem Notebook arbeiten, während gleichzeitig der Akku neu geladen wird.

Auswechseln des Adapters

Wenn ein falscher Akkutyp verwendet wird, besteht Explosionsgefahr. Computer, die mit einem austauschbaren Lithium-Ionen-Akku ausgestattet sind, trifft folgendes zu:

- Wenn sich der Akku in einem OPERATOR ACCESS AREA (Betreiber-Zugriffsbereich) befindet, muss sich nahe beim Akku eine Kennzeichnung oder ein Hinweis zu Betrieb und Reparatur befinden;
- Befindet sich der Akku an einem anderen Ort im Computer, muss sich nahe beim Akku eine Kennzeichnung oder ein Hinweis zu Betrieb und Reparatur befinden.

Auf der Kennzeichnung oder dem Hinweis sollte sich der folgende oder ein ähnlicher Text befinden:



Bei Verwendung eines falschen Akkutyps besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen.

Einschalten des Notebooks

EINSCHALTEN

Taste Suspend/Wiederaufnahme

Drücken Sie auf die Suspend/Power-Taste, um das Notebook einzuschalten. Das Notebook kann eingeschaltet werden, wenn es mit dem AC-Netzadapter an das Stromnetz angeschlossen oder über den internen Lithium-Ionen-Akku mit Strom versorgt wird. Drücken Sie zum Einschalten auf die Taste Suspend/Wiederaufnahme, die sich oberhalb der Tastatur befindet. Wenn Sie eine längere Arbeitspause machen, drücken Sie noch einmal auf diese Taste um das Notebook auszuschalten.



Das Notebook darf nicht in eingeschaltetem Zustand transportiert und Stößen oder Vibrationen ausgesetzt werden, da dabei die Festplatte beschädigt werden kann.

Wenn Sie das Notebook einschalten, wird zunächst ein POST-Test (Power On Self Test) ausgeführt, bei dem überprüft wird, ob alle Bauteile und Konfigurationen einwandfrei funktionieren. Wird ein Fehler gefunden, ertönt ein Warnsignal und/oder es wird eine Fehlermeldung angezeigt.

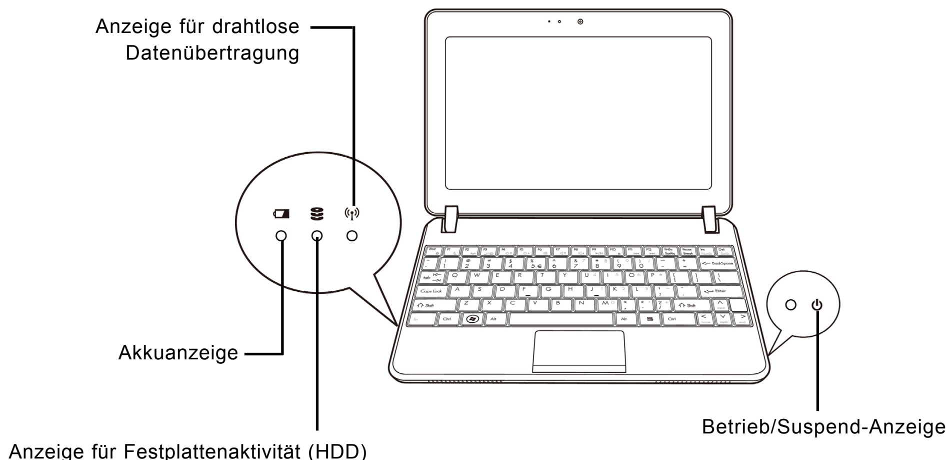
Je nach Art des Problems können Sie einfach fortfahren, indem Sie das Betriebssystem starten, oder Sie müssen in das BIOS-Programm gehen, um die entsprechenden Einstellungen zu ändern. Nach erfolgreichem Abschluss des POST-Tests wird das installierte Betriebssystem geladen.



Schalten Sie das Notebook niemals während des POST-Tests aus, da dadurch nicht behebbare Fehler auftreten können.

Statusanzeigen

Die Statusanzeigelampen entsprechen den spezifischen Betriebsmodi. Diese Modi sind: Betrieb/ Ruhestatus, Akku/AC-Netzadapterstatus, Festplattenaktivität (HDD) und drahtlose Datenübertragung.



Akkuanzeige

Anhand der Akkuanzeige können Sie erkennen, ob der Lithium-Ionen-Akku gerade geladen wird oder ob er bereits voll geladen ist.

- Während des Ladevorgangs leuchtet die Akkuanzeige auch dann weiter, wenn Sie das Notebook ausgeschaltet haben.
- Die Akkuanzeige ist auch dann ausgeschaltet, wenn der Akku nicht aktiv ist, wenn der Netzadapter nicht angeschlossen ist oder wenn das Notebook ausgeschaltet ist.
- Wenn Akkus Stößen, Vibrationen und extremen Temperaturen ausgesetzt werden, können sie dauerhaft beschädigt werden.

Anzeige für Festplattenaktivität (HDD)

An dieser Anzeige können Sie erkennen, ob und mit welcher Geschwindigkeit das System gerade auf die Festplatte zugreift.

Anzeige für drahtlose Datenübertragung

An der Lampe für drahtlose Datenübertragung können Sie erkennen, ob der Computer mit einem Bluetooth-/Drahtlosnetzwerk verbunden ist.

Betrieb/Suspend-Anzeige

Die LED an der Ein/Aus-Taste leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist, und sie blinkt, wenn es sich im Suspend-Modus befindet.

Die Funktionstasten

Das Notebook verfügt über die 12 Funktionstasten F1 bis F12. Je nach Programm sind die Funktionen, die diesen Tasten zugewiesen sind, unterschiedlich. In der Software-Dokumentation finden Sie die Funktionen der jeweiligen Tasten.

Die Taste [FN] bietet dem Notebook zusätzliche Funktionen und wird immer zusammen mit einer anderen Taste gedrückt.

- [FN+F1]: Versetzt das Notebook in den Suspend-Modus. Durch Drücken der Ein/Aus-Taste wird das Notebook wieder aktiviert.

- [FN+F2]: Aktiviert/deaktiviert die Drahtlos- bzw. die Bluetoothnetzwerkverbindung. Drücken Sie diese Tastenkombination, um die Drahtlos- oder die Bluetoothfunktion ein-/auszuschalten (je nachdem, welche Funktion gerade aktiv ist).

- [FN+F3]: Hier wird festgelegt, auf welchem Gerät das Bild angezeigt werden soll. Bei jedem Drücken dieser Tastenkombination wird die nächste Option angezeigt. Die Reihenfolge ist: nur eingebauter Monitor, eingebauter Monitor und externer Monitor, nur externer Monitor.

- [FN+F4]: Verringert die Helligkeit des Bildschirms.

- [FN+F5]: Erhöht die Helligkeit des Bildschirms.

- [FN+F6]: Stellt den Ton des Computers aus.

- [FN+F7]: Verringert die Lautstärke des Computers.

- [FN+F8]: Erhöht die Lautstärke des Computers.

- [FN+F9]: Startet die Wiedergabe bzw. unterbricht die Wiedergabe des aktuellen Multimedia-Tracks.

- [FN+F10]: Stoppt die Wiedergabe des aktuellen Multimedia-Tracks.

- [FN+F11]: Wechselt zum vorhergehenden Multimedia-Track.

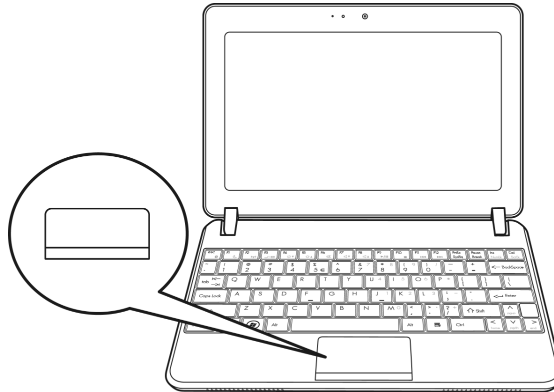
- [FN+F12]: Wechselt zum nächsten Multimedia-Track.

- [FN+Esc]: Aktiviert bzw. deaktiviert die Touchpad-Funktion.

Benutzen des TouchPads

Das TouchPad ist ein Zeigegerät, das in das Notebook integriert ist. Es kann zur Steuerung der Cursorbewegungen auf dem Bildschirm verwendet.

Das TouchPad besteht aus einer Cursorsteuerung, einer linken und einer rechten Maustaste. Die Cursorsteuerung kann wie eine Maus den Cursor über den Bildschirm steuern. Sie müssen dazu die Fläche nur ganz leicht mit den Fingerspitzen berühren. Die linke und rechte Taste haben die gleiche Funktion wie Maustasten.



Klicken

Klicken bedeutet ein kurzes Drücken und wieder Loslassen einer Taste. Bei einem Linksklick bewegen Sie den Cursor auf das Element, das Sie auswählen möchten, und drücken dann kurz auf die linke Taste. Bei einem Rechtsklick bewegen Sie den Cursor auf das Element, das Sie auswählen möchten, und drücken dann kurz auf die rechte Taste. Sie können auch klicken, indem Sie einmal kurz das TouchPad berühren.

Doppelklicken

Beim Doppelklicken klicken Sie zweimal schnell hintereinander die linke Taste an. Der Doppelklick funktioniert nur bei der linken Taste. Bei einem Doppelklick bewegen Sie den Cursor auf das Element, das Sie auswählen möchten, und drücken dann kurz zweimal auf die linke Taste. Sie können auch doppelklicken, indem Sie zweimal kurz das TouchPad berühren.

Verschieben

Beim Verschieben halten Sie die linke Taste gedrückt während der Cursor verschoben wird. Schieben Sie zunächst den Cursor auf das Element, das verschoben werden soll. Drücken Sie dann auf die linke Taste und halten diese gedrückt. Verschieben Sie dabei das Element an die neue Position und lassen dann die Taste los. Auch mit Hilfe des TouchPads können Sie ein Element verschieben. Schieben Sie den Cursor auf das Element, das verschoben werden soll. Berühren Sie dann zweimal schnell hintereinander mit dem Finger das TouchPad. Nach dem zweiten Berühren muss der Finger auf dem Pad liegen bleiben. Verschieben Sie dann das Element an die neue Position, indem Sie den Finger über das TouchPad schieben. Nehmen Sie dann den Finger hoch, um das Element loszulassen.

Aufrüsten des Speichermoduls

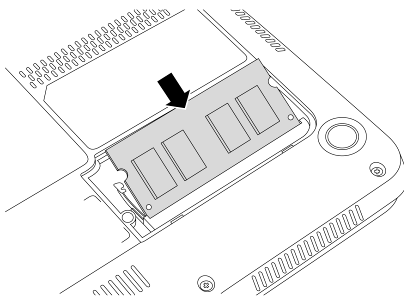
Um die Speicherkapazität des Notebooks zu erhöhen (bis max. 2 GB), können Sie ein Speichermodul mit größerer Kapazität verwenden. Verwenden Sie dazu ein DIMM SDRAM-Modul.

Entfernen Sie nur die Schrauben aus dem Speichermodulfach, die in dieser Beschreibung gezeigt werden.

Installieren eines Speichermoduls

Führen Sie zum Installieren eines Erweiterungsmoduls die folgenden Schritte aus. Zunächst müssen Sie das vorhandene Modul aus dem System entfernen. Es wird empfohlen, das von einem Fachmann ausführen zu lassen.

1. Schalten Sie das Notebook durch Drücken der Ein/Aus-Taste aus, trennen Sie den Netzadapter ab und/oder entfernen Sie den Akku.
2. Drehen Sie das Notebook um, und legen Sie es auf eine saubere Unterlage.
3. Lösen Sie die Schrauben, mit denen das Speichermodulfach befestigt ist.
4. Ziehen Sie das Speichermodulfach nach oben und dann heraus.
   Das Speichermodul kann durch elektrostatische Entladung stark beschädigt werden. Wenn Sie das Modul anfassen müssen Sie deshalb ausreichend geerdet sein.
5. Klappen Sie die zwei Halteklammern nach außen, so dass das Speichermodul herausspringt.

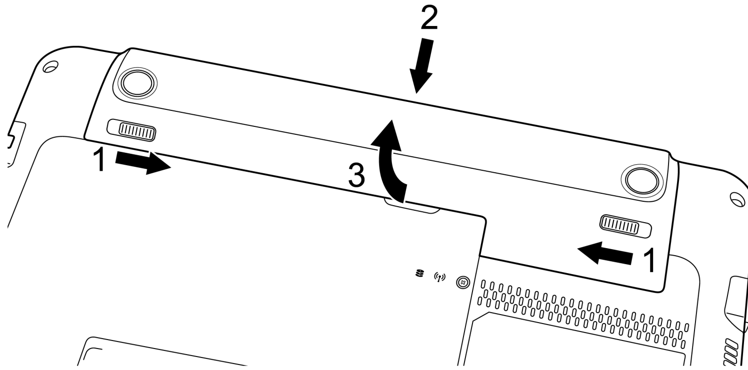


6. Ziehen Sie das Speichermodul in einem Winkel von 45° heraus. Berühren Sie dabei nicht die Kontakte.
7. Richten Sie die Kontaktleiste des Speichermoduls (mit der Chipseite nach oben) an den Kontakten im Speicherfach aus.
8. Schieben Sie das Speichermodul in einem Winkel von 45° in das Fach hinein, und drücken Sie es fest in die Kontakte.
9. Drücken Sie das Speichermodul so weit nach unten in das Fach hinein, bis es an beiden Seiten in den Montageklammern einrastet. Sie hören beim Einrasten des Moduls ein Klicken.
10. Setzen Sie den Deckel des Speicherfachs wieder auf und schrauben es wieder fest. Die Installation des neuen Speichermoduls ist hiermit abgeschlossen.

Das Speichermodul gehört nicht zu den Bestandteilen des Notebooks, die routinemäßig vom entfernt werden. Wenn es einmal installiert ist, sollten Sie es erst wieder herausnehmen, wenn Sie den Systemspeicher wieder erweitern möchten.

Herausnehmen des Akkus

1. Schieben Sie die Akkufachriegel in die entriegelte Position.
2. Drücken Sie den Akku nach innen, um die Riegel des Akkus aus den Schlitzen im Akkufach herauszulösen.
3. Ziehen Sie den Akku nach oben und dann aus dem Akkufach heraus.



ENGLISH
繁體中文
FRANÇAIS
DEUTSCH
ESPAÑOL
ITALIANO

FEHLERBEHEBUNG

Das Notebook ist sehr robust und sollte in dieser Hinsicht keinen Anlass zu Beschwerden geben. Es ist jedoch möglich, dass einfache Installations- und Betriebsprobleme auftreten, die Sie auf der Stelle beheben können. Es kann auch Probleme mit Peripheriegeräten geben, die behoben werden können, indem Sie das entsprechende Gerät austauschen. Die Informationen dieses Abschnitts sollen Ihnen dabei helfen, die einfachen Probleme von den schwerwiegenden Fehlern zu unterscheiden und selbst zu lösen.

Identifizieren eines Problems

Wenn Sie auf ein Problem stoßen sollten, führen Sie vor einer komplexen Fehlerbehebung zunächst die folgenden Schritte aus:

1. Schalten Sie das Notebook aus.
2. Stellen Sie sicher, dass der AC-Netzadapter angeschlossen und dieser mit einer funktionierenden Netzsteckdose verbunden ist.
3. Stellen Sie sicher, dass alle an die externen Anschlüsse angeschlossenen Geräte richtig angeschlossen wurden. Sie können auch diese Geräte abtrennen, und so weitere mögliche Fehlerquellen ausschließen.
4. Schalten Sie das Notebook an. Es sollte nach dem Ausschalten mindestens 10 Sekunden lang ausgeschaltet bleiben, ehe Sie es wieder anschalten.
5. Lassen Sie das Notebook den Bootvorgang ausführen.
6. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

Halten Sie für den Anruf die folgenden Daten zur Verfügung, so dass der Kundendienst Ihnen schnellstmöglich helfen kann:

- Produktname
- Konfigurationsnummer des Produkts
- Seriennummer des Produkts
- Kaufdatum
- Bedingungen, bei denen das Problem aufgetreten ist
- Alle Fehlermeldungen, die angezeigt wurden
- Hardwarekonfiguration
- Art der angeschlossenen Geräte, falls zutreffend

Die Konfigurations- und Seriennummer des Geräts finden Sie auf dem Konfigurationsetikett, das sich auf der Unterseite des Notebooks befindet.

MEMO

FCC-Erklärung

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
(2) Das Gerät muss alle Störungen aufnehmen können, auch solche, die einen unerwünschten Betrieb zur Folge haben können.

Alle Änderungen am Gerät (einschließlich an den Antennen), die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können zum Entzug der Betriebserlaubnis führen. FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung im Funkwellenbereich: Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung im Funkwellenbereich in unkontrollierter Umgebung. Dieses Gerät und seine Antenne dürfen sich nicht in der Nähe von anderen Antennen und Sendern befinden oder mit diesen zusammen verwendet werden. Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften den Grenzwerten eines digitalen Geräts der Klasse B. Diese Grenzwerte dienen einem angemessenen Schutz vor funktechnischen Störungen in Wohnräumen.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und betrieben wird, können funktechnische Störungen auftreten. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Geräten dennoch Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen sollte, was Sie feststellen können,
indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, können Sie versuchen, diese Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät und den Empfänger an zwei unterschiedliche Stromkreise an.
- Wenden Sie sich an einen Fachhändler oder an einen Radio-/Fernsehtechniker.

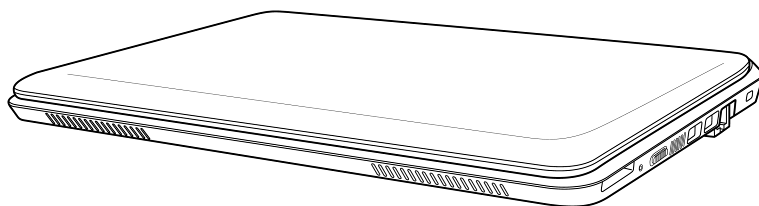
FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung im Funkwellenbereich:

1. Dieser Sender darf sich nicht in der Nähe von anderen Antennen und Sendern befinden oder mit diesen zusammen verwendet werden.
2. Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung im Funkwellenbereich in unkontrollierter Umgebung. Um den Anforderungen gemäß den FCC-Vorschriften zur Strahlenbelastung im Funkwellenbereich zu entsprechen, vermeiden Sie während des Sendevorgangs den direkten Kontakt mit der Sendeantenne.

MEMO

MANUAL DEL USUARIO

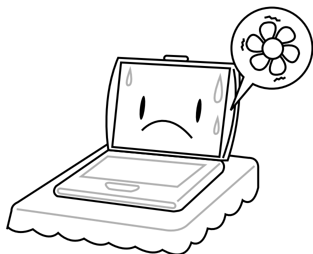
E S P A Ñ O L



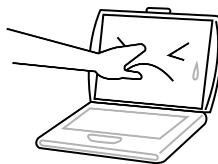
Octubre de 2010

CONTENIDO

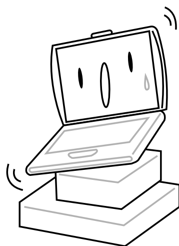
CUIDADOS DE SU PC PORTÁTIL



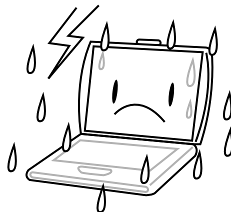
Para evitar el posible calentamiento del procesador del ordenador, asegúrese de no bloquear las aperturas de ventilación.



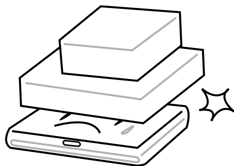
NO presione ni toque la pantalla.



NO lo coloque en superficies desiguales o inestables.



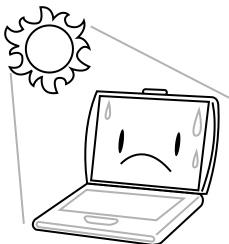
NO utilice su ordenador portátil en condiciones adversas.



NO coloque o deje caer objetos sobre el ordenador y **NO** ejerza una presión fuerte sobre él.



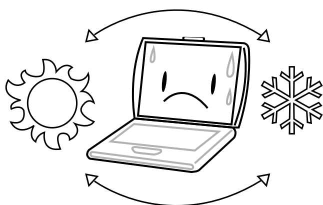
NO exponga el ordenador a campos magnéticos.



NO lo exponga a la luz directa del sol.



NO lo utilice ni lo almacene a temperaturas extremas.



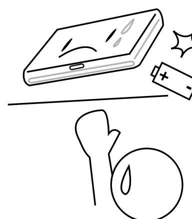
Evite cambios bruscos de temperatura o humedad manteniéndolo alejado del aire acondicionado y calefactores.



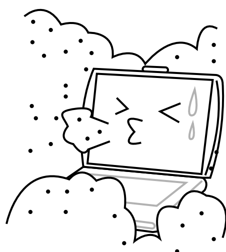
NO exponga el ordenador a la lluvia o a la humedad.



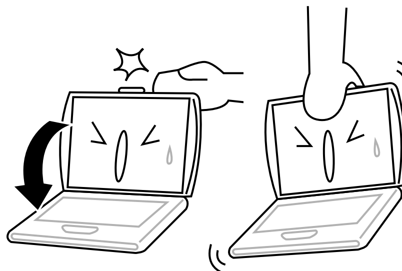
NO lo coloque cerca del fuego u otras fuentes de calor.



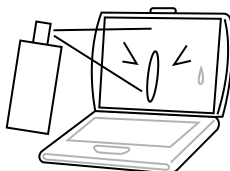
NO manipule las baterías. Manténgalas fuera del alcance de los niños.



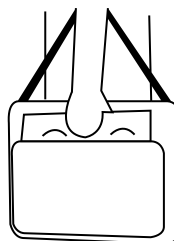
NO lo exponga al polvo y/o a químicos corrosivos.



NO cierre de golpe el portátil y nunca levante o sostenga el portátil por la pantalla.



NO pulverice agua u otros fluidos de limpieza directamente sobre la pantalla.



Si viaja con el ordenador, recuerde llevarlo como equipaje de mano. No lo facture como equipaje.

ANTES DE COMENZAR

Asegúrese de tenerlo todo

Cuando reciba su PC portátil, retire el embalaje con cuidado y compruebe si tiene todos los artículos listados a continuación. Para un modelo preconfigurado debería tener lo siguiente:

- Ordenador portátil
- Batería de litio
- Adaptador de CA con cable de alimentación
- CD del controlador y aplicaciones
- Guía de inicio rápido o Guía del usuario

Dependiendo de la configuración de su portátil, puede que también necesite estos artículos:

- Disco DVD+/-RW de aplicaciones
- Disco Super Multi DVD RW de aplicaciones
- Disco Blu-ray/DVD RW de aplicaciones

Tras haber comprobado y confirmado que el sistema de su portátil está al completo, lea las siguientes páginas para conocer más todos los componentes de su portátil.



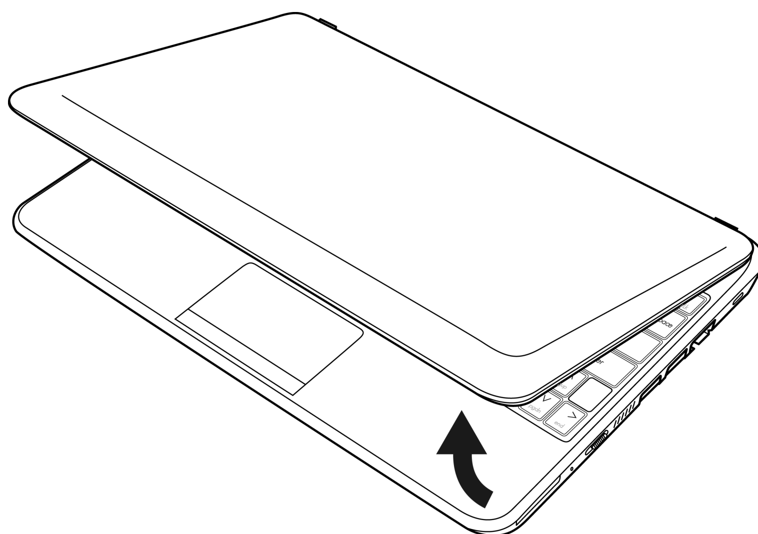
Dependiendo del modelo comprado, la apariencia real de su portátil puede ser distinta a la mostrada en este manual.

Familiarícese con el ordenador

ABRIR LA PANTALLA

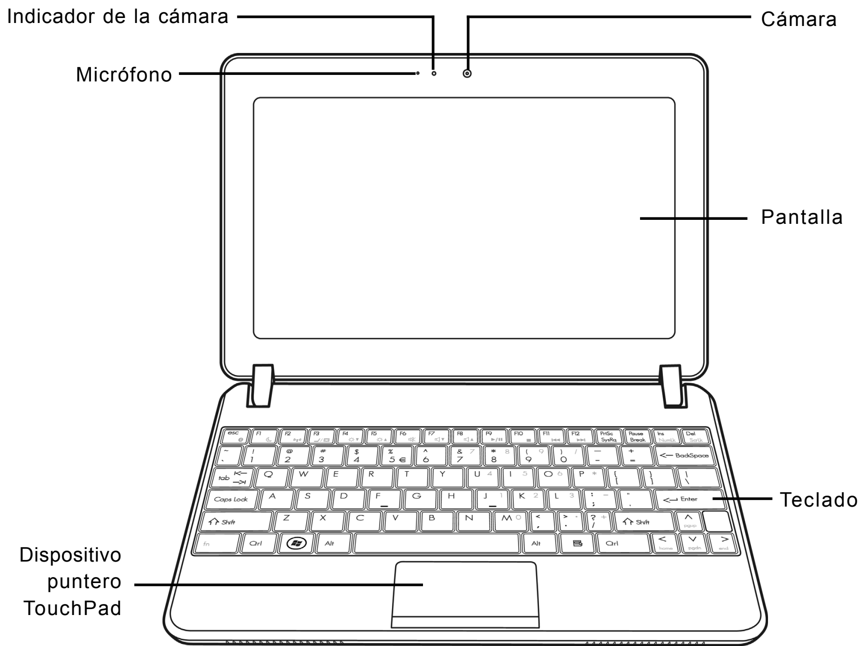
Para abrir la pantalla, simplemente levante la tapa.

Cuando la cierre, asegúrese de no golpearla bruscamente.



VISTA PREVIA FRONTAL

Esta es una vista previa de la parte frontal del portátil.



Micrófono

El micrófono incorporado permite la recepción y transmisión de voz y/u otros datos de audio a cualquier programa capaz de aceptar dicha entrada.

Indicador de la cámara

El indicador de la cámara se enciende cuando la cámara está activada.

Cámara

La cámara incorporada de 0.3 ó 1.3 megapíxeles le permite tomar fotos o chatear y hacer videoconferencia con sólo un clic.

Pantalla

La pantalla es una pantalla LCD de color con luz de fondo para la visualización de texto y gráficos.

Teclado

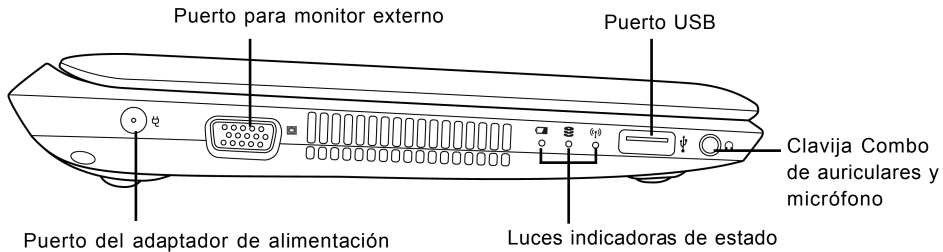
El teclado viene con 82 teclas, incluyendo las teclas dedicadas de Windows®.

Dispositivo puntero TouchPad

El dispositivo puntero TouchPad es un control de cursor como un ratón con dos botones y una plataforma táctil sensible al movimiento.

VISTA PREVIA DEL LATERAL IZQUIERDO

A continuación se presenta una breve descripción del lateral izquierdo del portátil.



Puerto del adaptador de alimentación

El puerto del adaptador de alimentación le permite conectar un adaptador CA para alimentar su portátil y cargar la batería interna de litio.

Puerto para monitor externo

El puerto para monitor externo le permite conectar un monitor externo.

Luces indicadoras de estado

Las luces indicadoras de estado corresponden a modos de operación específicos. Estos modos son: estado batería/adaptador AC, actividad del disco duro (HDD) y actividad de transmisión inalámbrica.

Puerto USB

El puerto USB le permite conectar un dispositivo Bus Serie Universal (USB). Soporta la v2.0 del estándar USB, que le permite tasas de intercambio de datos de hasta 480 Mb/s.

Clavija Combo de auriculares y micrófono

La clavija combo de auriculares y micrófono le permite conectar periféricos de salida de audio como auriculares, altavoces externos y amplificadores, además de periféricos de entrada de audio, como micrófonos externos. Cuando se utiliza con un auricular que incluye un conector combo, puede disfrutar de salida y entrada de audio al mismo tiempo.

ENGLISH

繁體中文

FRANÇAIS

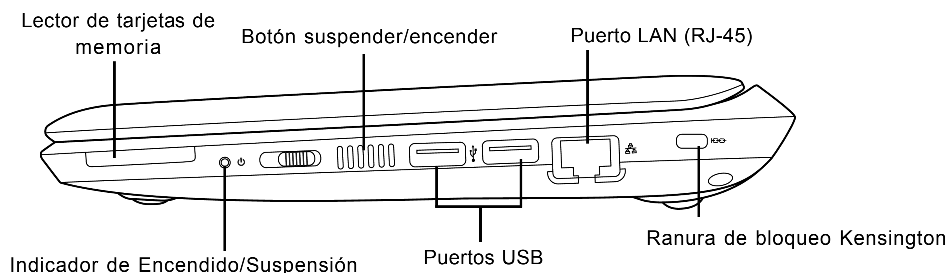
DEUTSCH

ESPAÑOL

ITALIANO

VISTA PREVIA DEL LATERAL DERECHO

A continuación se presenta una breve descripción del lateral derecho del portátil.



Lector de tarjetas de memoria

El lector de tarjetas de memoria ofrece el método más rápido y cómodo para transferir imágenes, música y datos entre su portátil y dispositivos compatibles con flash como cámaras digitales, reproductores MP3, teléfonos móviles y PDAs.

Indicador de Encendido/Suspensión

La luz del botón de encendido se ilumina cuando el ordenador está encendido y parpadea cuando el ordenador está en modo Suspensión.

Botón suspender/encender

Este botón enciende y apaga su portátil o lo deja en estado de suspensión. (Ver Botón suspender/encender en la sección Encender para más información).

Puertos USB

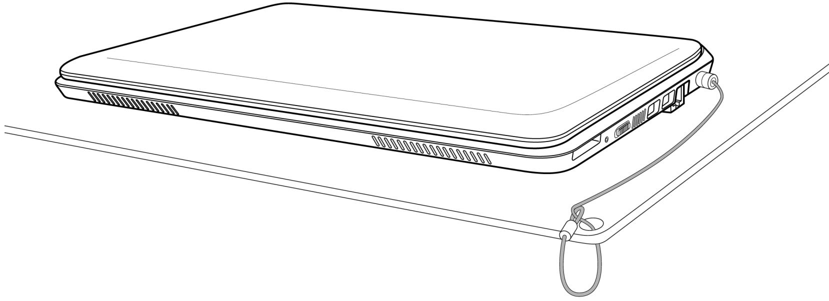
Los puertos USB le permiten conectar dispositivos de Bus Serie Universal (USB). Soportan la v2.0 del estandar USB, que le permite tasas de intercambio de datos de hasta 480 Mb/s.

Puerto LAN (RJ-45)

El puerto LAN esta disenado para soportar un enchufe RJ-45 estandar Base-TX de 10/100.

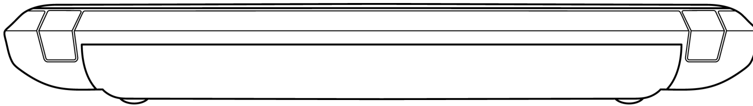
Ranura de bloqueo Kensington

La ranura de bloqueo Kensington le permite fijar su portátil a un objeto fijo a traves de un cable de seguridad opcional



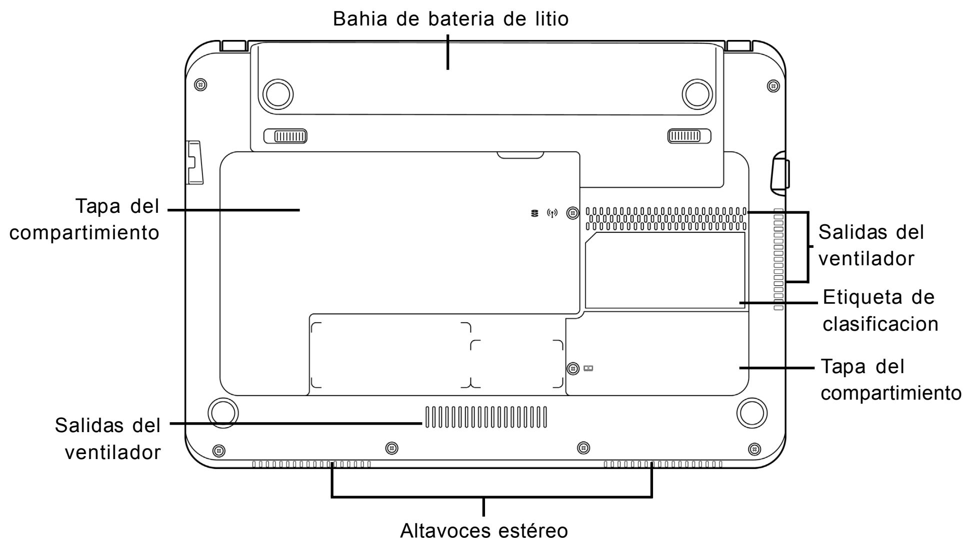
VISTA PREVIA POSTERIOR

Esta es una vista previa de la parte posterior del portátil.



VISTA PREVIA INFERIOR

Esta es una vista previa de la parte inferior del portátil.



Bahia de bateria de litio

La bahia de la bateria de litio contiene la bateria de litio interna. Se puede abrir para quitar la bateria y guardarla durante mucho tiempo o para cambiar una bateria gastada por una bateria de litio cargada.

Salidas del ventilador

Son puertos abiertos para los ventiladores para disipar el calor de los componentes internos del ordenador. No bloquee ni coloque el ordenador en una posicion en que se puedan bloquear las salidas.

Etiqueta de clasificacion

La etiqueta muestra el numero de modelo y otra informacion acerca de su portatil.

Tapa del compartimiento

El compartimiento del módulo 3G contiene el módulo 3G. (No disponible en todas las configuraciones). El compartimiento de la memoria contiene el módulo de memoria del ordenador.

Altavoces estéreo

Los altavoces duales incorporados permiten un sonido estéreo.

PRIMEROS PASOS

Fuentes de alimentación

Su ordenador tiene dos tipos de fuente de alimentación: una batería de litio o un adaptador de CA.

CONECTAR EL ADAPTADOR DE CORRIENTE

El adaptador de CA suministra alimentación para el funcionamiento de su PC portátil y para cargar la batería.

Conexión de un adaptador de CA

1. Conecte el cable de salida DC en la clavija de alimentación DC de su PC portátil.
2. Conecte el adaptador de CA en un enchufe eléctrico de CA.

Cambiar de la alimentación del adaptador de CA a la batería

1. Asegúrese de tener al menos una batería cargada instalada.
2. Quite el adaptador de CA. Su portátil cambiará automáticamente de la alimentación DC a la alimentación por batería.



La batería de litio no está cargada de fábrica. Al principio, deberá conectar el adaptador de CA para usar el PC portátil.



Para proteger su portátil de daños, utilice solamente baterías de Litio-Ion que cumplan con las especificaciones. Un uso inadecuado de baterías puede llevar a explosión y daños personales.



No tire las baterías junto con la basura de casa. Contacte con su centro de reciclaje local o agencia de basuras para desechar las baterías adecuadamente según las leyes locales y regionales.

AHORRO DE BATERÍA

- Descargue por completo y recargue la batería cada 30 días para prolongar su duración.
- Si la batería no se utiliza durante un mes o más, quítela y guárdela en un lugar fresco y seco. Recargue la batería por completo antes de volver a usarla.

CARGAR LA BATERÍA

La batería de litio se recarga internamente con el adaptador de CA. Para recargar la batería, asegúrese de tenerla instalada y que el ordenador esté conectado al adaptador AC.

Las baterías de litio no tienen "efecto de memoria"; por lo tanto no necesitará descargar la batería por completo antes de volver a cargarla. Los tiempos de carga son mucho más largos si su PC portátil está siendo usado mientras la batería se carga. Si desea cargar la batería más rápidamente, deje el ordenador en modo Suspensión o apáguelo mientras el adaptador carga la batería.

Estado de batería baja

Cuando la carga de la batería esté baja, aparecerá un mensaje de notificación. Si no responde al mensaje de batería baja, las baterías continuarán descargándose hasta que estén demasiado bajas para funcionar. Cuando esto ocurra, su PC portátil entrará en modo de Suspensión. No hay garantías de que los datos se salven si el portátil alcanza este punto.



Para proteger a su portátil de daños, utilice solamente el adaptador de alimentación que venía con él, pues cada adaptador de alimentación tiene su propia tasa de salida de corriente.

Una vez que su ordenador portátil esté en modo de suspensión por la batería baja, no podrá volver a trabajar con él hasta que conecte una fuente de alimentación de un adaptador o una batería cargada. Cuando tenga alimentación, puede pulsar el botón suspender/reanudar para reanudar la operación. En el modo de Suspensión, sus datos se mantienen durante algún tiempo, pero si la fuente de alimentación no se conecta rápidamente, el indicador de alimentación dejará de parpadear y se apagará, en cuyo caso habrá perdido los datos que no estuviesen guardados. Cuando haya suministrado alimentación, podrá continuar usando el ordenador mientras el adaptador carga la batería.

Cambio de la batería

Existe el riesgo de explosión si la batería se reemplaza por otra del tipo incorrecto. Para ordenadores equipados con baterías de litio reemplazables, existen las siguientes opciones:

- Si la batería se encuentra en un ÁREA CON ACCESO AL OPERADOR, habrá una marca cerca de la batería o un aviso con instrucciones sobre el uso y reparación;
- Si la batería se encuentra en otro lugar del ordenador, habrá una marca cerca de la batería o un aviso con instrucciones de reparación.

La marca o aviso incluirán un texto como este o similar:



Riesgo de explosión si la batería se cambia por otra incorrecta. Deseche las baterías usadas según las instrucciones.

Iniciar su portátil

ENCENDER

Botón suspender/encender

El botón de suspensión/encendido se utiliza para encender el portátil cuando está apagado.Cuando haya conectado su adaptador de CA o cargado la batería de litio interna, podrá encender su portátil pulsando el botón suspender/encender situado sobre el teclado. Si necesita tomar un descanso largo, pulse el botón de nuevo para apagarlo.



No transporte el portátil con la alimentación encendida ni lo exponga a golpes o vibración, pues puede dañar el disco duro.

Cuando encienda su portátil, realizará una prueba automática de encendido (POST) para verificar si las partes internas y la configuración son correctas para el funcionamiento. Si se encuentra un fallo, su ordenador emitirá un aviso auditivo y/o mostrará un mensaje de error.

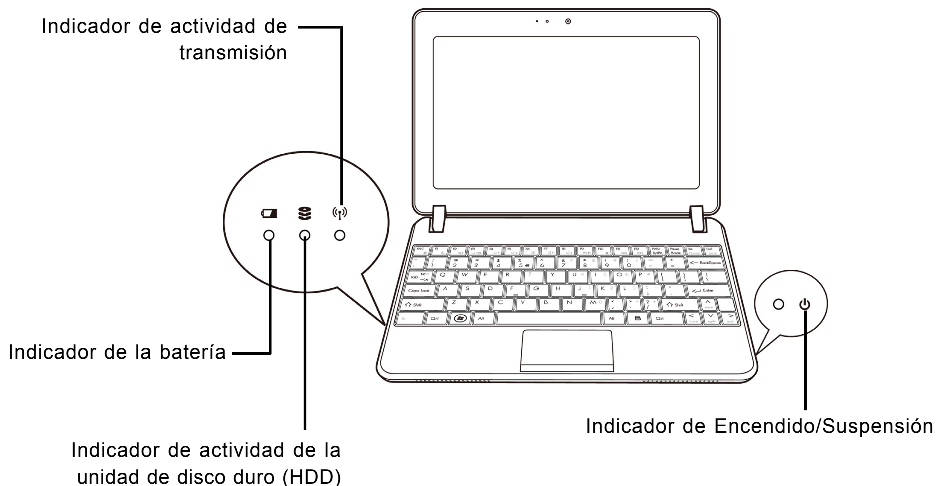
Dependiendo de la naturaleza del problema, tal vez pueda continuar iniciando el sistema operativo o entrando en la utilidad de configuración de la BIOS y revisando la configuración.
Tras completar satisfactoriamente la prueba automática de encendido (POST), su portátil cargará el sistema operativo instalado.



Nunca apague su portátil durante la prueba automática de encendido (POST), pues podría ocurrir un error irrecuperable.

Indicadores de estado

Las luces indicadoras de estado corresponden a modos de operación específicos. Estos modos son: estado Encendido/ suspendido, estado batería/adaptador AC, actividad del disco duro (HDD) y actividad de transmisión inalámbrica.



Indicador de la batería

La luz indicadora de la batería informa si la batería se está cargando o si ya está cargada por completo.

- Si carga su batería, la luz indicadora de la batería permanecerá encendida incluso cuando el portátil esté apagado.
- Si no hay actividad de batería, no hay conectado ningún adaptador o si el interruptor de alimentación está apagado, el indicador de la batería también se apagará.
- Las baterías que se exponen a golpes, vibración o temperaturas extremas pueden dañarse permanentemente.

Indicador de actividad de la unidad de disco duro (HDD)

El indicador de actividad de la unidad de disco duro (HDD) informa si se está accediendo a la unidad de disco duro interna y, si es así, cómo de rápido.

Indicador de actividad de transmisión

El indicador de actividad de transmisión inalámbrica indica si el ordenador está o no conectado a una red Bluetooth o inalámbrica.

Indicador de Encendido/Suspensión

La luz del botón de alimentación se ilumina cuando el ordenador se enciende y parpadea cuando el ordenador está en modo Suspendido.

Usar las teclas de función

Su ordenador tiene 12 teclas de función, F1 a F12. Las funciones asignadas a las teclas difieren dependiendo de cada aplicación. Deberá consultar la documentación de su software para averiguar cómo se usan estas teclas.

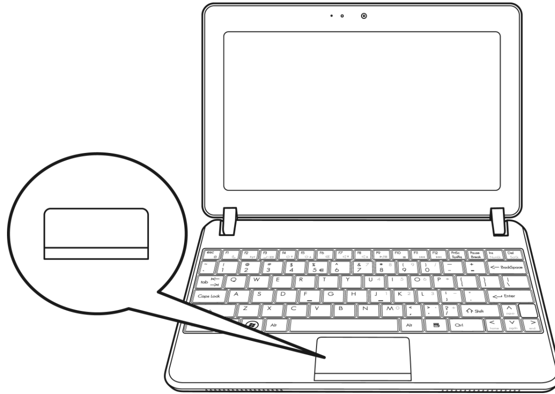
La tecla [FN] ofrece funciones extendidas para el portátil y siempre se utiliza junto con otra tecla.

- [FN+F1]: Envía al portátil al modo Suspendido. Si pulsa el botón de alimentación, regresará al modo activo.
- [FN+F2]: Activa o desactiva la conexión de red inalámbrica o Bluetooth. Presione la combinación de teclas para activar o desactivar la funcionalidad inalámbrica o para activar o desactivar la funcionalidad bluetooth, dependiendo del tipo de conexión actual.
- [FN+F3]: Le permite cambiar la selección de destino para enviar el vídeo de la pantalla. Cada vez que pulse la combinación de teclas saltará a la siguiente opción. Las opciones, en orden, son: pantalla incorporada solamente, pantalla incorporada y monitor externo, o monitor externo solamente.
- [FN+F4]: Disminuye el brillo de la pantalla.
- [FN+F5]: Aumenta el brillo de la pantalla.
- [FN+F6]: Silencia el volumen del ordenador.
- [FN+F7]: Disminuye el volumen del ordenador.
- [FN+F8]: Aumenta el volumen del ordenador.
- [FN+F9]: Reproduce o pausa la pista multimedia actual.
- [FN+F10]: Detiene la pista multimedia actual.
- [FN+F11]: Vuelva a la pista multimedia anterior.
- [FN+F12]: Va a la pista multimedia siguiente.
- [FN+Esc]: Activa o desactiva la función de plataforma táctil.

Usar el TouchPad

Su ordenador lleva incorporado un dispositivo puntero TouchPad. Se utiliza para controlar el movimiento del puntero para seleccionar elementos en la pantalla.

El TouchPad consiste en un control de cursor, un botón izquierdo y un botón derecho. El control del cursor funciona del mismo modo que un ratón y mueve el cursor por la pantalla. Sólo necesita una ligera presión de la punta de su dedo. Los botones izquierdo y derecho funcionan igual que los botones de un ratón. La funcionalidad real de los botones puede variar dependiendo de la aplicación que se esté usando.



Hacer clic

Hacer clic significa pulsar y soltar un botón. Para hacer clic con el botón izquierdo, mueva al cursor hasta el elemento que desee seleccionar, pulse el botón izquierdo una vez y suéltelo inmediatamente. Para hacer clic con el botón derecho, mueva al cursor del ratón hasta el elemento que desee seleccionar, pulse el botón derecho una vez y suéltelo inmediatamente. También puede realizar la función de hacer clic pulsando ligeramente en el TouchPad una vez.

Hacer doble clic

Hacer doble clic significa pulsar y soltar el botón izquierdo dos veces rápidamente. Este procedimiento no funciona con el botón derecho. Para hacer doble clic con el botón izquierdo, mueva al cursor hasta el elemento que desee seleccionar, pulse el botón izquierdo dos veces y suéltelo inmediatamente. También puede realizar la función de hacer doble clic pulsando ligeramente en el TouchPad dos veces.

Arrastrar

Arrastrar significa mantener pulsado el botón izquierdo, mientras mueve el cursor. Para arrastrar, mueva el cursor hasta el elemento que desee mover. Mantenga pulsado el botón izquierdo mientras mueve el elemento a su nueva ubicación y luego suéltelo. Arrastrar también se puede llevar a cabo con el TouchPad. Primero, pulse el TouchPad dos veces en el elemento que desee mover, asegurándose de dejar el dedo sobre la plataforma tras la pulsación final. A continuación, mueva el objeto a su nueva ubicación moviendo su dedo por el TouchPad y luego suelte el dedo.

Aufrüsten des Speichermoduls

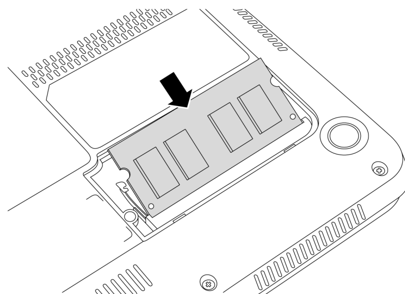
Para aumentar la capacidad de memoria del portátil (hasta 2 GB máximo), puede cambiar el módulo de memoria por otro de mayor capacidad. La nueva memoria debe ser un módulo SDRAM (DIMM) dual en línea.

Entfernen Sie nur die Schrauben aus dem Speichermodulfach, die in dieser Beschreibung gezeigt werden.

Installieren eines Speichermoduls

Los pasos siguientes describen cómo instalar un módulo de memoria nuevo. Primero debe quitar el módulo de memoria del sistema antes de instalar el nuevo. No recomendamos que haga esto usted mismo.

1. Schalten Sie das Notebook durch Drücken der Ein/Aus-Taste aus, trennen Sie den Netzadapter ab und/oder entfernen Sie den Akku.
2. Drehen Sie das Notebook um, und legen Sie es auf eine saubere Unterlage.
3. Afloje los tornillos del compartimiento del módulo de memoria.
4. Levante y quite el compartimiento del módulo de memoria.
   El módulo de memoria puede dañarse seriamente por descargas electrostáticas (ESD). Asegúrese de estar conectado a tierra cuando toque el módulo.
5. Tire de los dos clips de retención hacia fuera para que el módulo de memoria salga.

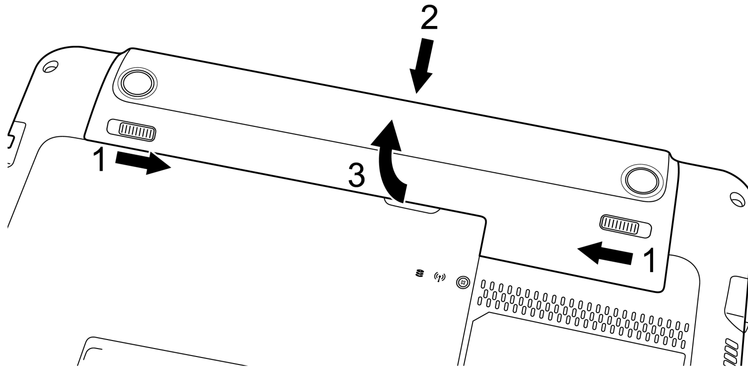


6. Tire del módulo de memoria a un ángulo de 45°, cuidando de evitar tocar los conectores.
7. Richten Sie die Kontaktleiste des Speichermoduls (mit der Chipseite nach oben) an den Kontakten im Speicherfach aus.
8. Schieben Sie das Speichermodul in einem Winkel von 45° in das Fach hinein, und drücken Sie es fest in die Kontakte.
9. Drücken Sie das Speichermodul so weit nach unten in das Fach hinein, bis es an beiden Seiten in den Montageklammern einrastet. Sie hören beim Einrasten des Moduls ein Klicken.
10. Setzen Sie den Deckel des Speicherfachs wieder auf und schrauben es wieder fest. Die Installation des neuen Speichermoduls ist hiermit abgeschlossen.

Das Speichermodul gehört nicht zu den Bestandteilen des Notebooks, die routinemäßig vom entfernt werden. Wenn es einmal installiert ist, sollten Sie es erst wieder herausnehmen, wenn Sie den Systemspeicher wieder erweitern möchten.

Quitar la batería

1. Presione los pestillos del cierre de la batería hacia dentro hasta la posición de bloqueo.
2. Presione la batería hacia dentro para soltar las lengüetas de la batería desde las ranuras de la bahía de la batería.
3. Utilice la apertura de la bahía de la batería para levantar la batería hacia arriba y sacarla.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Su PC portátil es robusto y puede presentar pocos problemas. Sin embargo, puede encontrar problemas simples de configuración u operación que podrá resolver sobre la marcha o problemas con dispositivos periféricos que podrá resolver cambiando el dispositivo. La información en esta sección le ayuda a aislar y resolver algunos de estos sencillos problemas e identificar los fallos que necesitan reparación.

Identificar el problema

Si encuentra un problema, siga este procedimiento antes de buscar una solución compleja:

1. Apague su portátil.
2. Compruebe que el adaptador de CA esté conectado al portátil y a una fuente de alimentación CA activa.
3. Compruebe que los dispositivos conectados a los conectores externos estén enchufados correctamente. También puede desconectar los dispositivos, eliminando así las posibles causas del fallo.
4. Encienda su portátil. Asegúrese de haberlo tenido apagado al menos 10 segundos antes de encenderlo.
5. Pase por la secuencia de arranque.
6. Si el problema no se ha resuelto, contacte con su centro de soporte.

Antes de realizar la llamada, debería tener la siguiente información lista para que el representante de soporte al cliente pueda ofrecerle la solución posible más rápida:

- Nombre del producto
- Número de configuración del producto
- Número de serie del producto
- Fecha de compra
- Condiciones bajo las que el problema ha ocurrido
- Cualquier mensaje de error que haya ocurrido
- Configuración del hardware
- Tipo de dispositivo conectado, si lo hay

Consulte la etiqueta de configuración en la parte inferior de su portátil para los números de configuración y de serie.

MEMO

Comunicado de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este dispositivo cumple con el Párrafo 15 de las Normativas FCC. Su utilización está sujeta a estas dos condiciones:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Cualquier cambio o modificación (incluyendo las antenas) realizado en este dispositivo y no aprobado expresamente por el fabricante puede anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Comunicado de la FCC sobre la Exposición a la Radiación RF: Este equipo cumple con los límites de la FCC sobre exposición a la radiación RF establecidos para un entorno no controlado. Este dispositivo y su antena no deben colocarse o usarse junto con cualquier otra antena o transmisor. Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, según el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede desprender energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a la radiocomunicación. Sin embargo, no hay garantía de que no vayan a ocurrir tales interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario deberá intentar corregir la interferencia siguiendo una o varias de estas medidas:

- Vuelva a orientar o cambie de lugar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo al enchufe de un circuito diferente al que esté conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico especialista en radio/televisión para más ayuda.

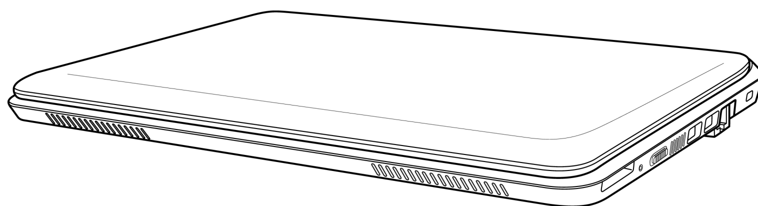
Comunicado de la FCC sobre la Exposición a la Radiación RF:

1. Este transmisor no debe colocarse o usarse junto con cualquier otra antena o transmisor.
2. Este equipo cumple con los límites de la FCC sobre exposición a la radiación RF establecidos para un entorno no controlado. Para mantener el cumplimiento con los requisitos de la FCC sobre la exposición RF, evite el contacto directo con la antena transmisora durante la transmisión.

MEMO

MANUALE DELL'UTENTE

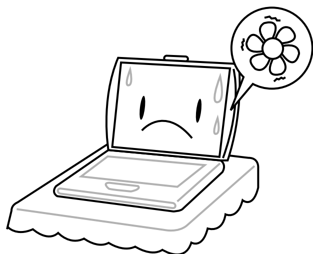
ITALIANO



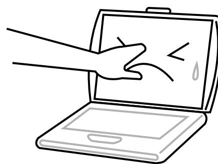
Ottobre 2010

INDICE

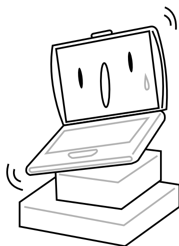
CURA DEL NOTEBOOK PC



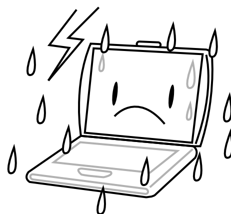
Per evitare un surriscaldamento possibile del processore nel computer, assicurarsi che le aperture per la ventilazione non siano mai bloccati.



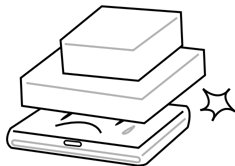
NON premere sul o toccare il pannello del display.



NON posare sulle superficie irregolari o instabili.



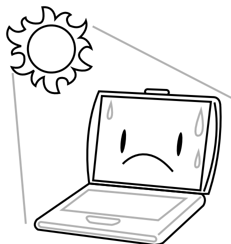
NON usare il notebook computer in condizioni rigide.



NON posare o lasciar cadere oggetti sul computer e **NON** applicarne una grande pressione.



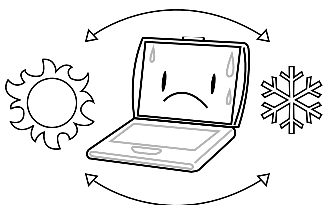
NON esporre il computer ai campi magnetici.



NON esporre alla luce diretta del sole.



NON usare o conservare in temperature estremi.



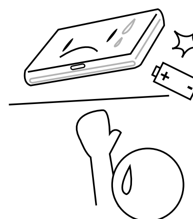
Sempre evitare cambi bruschi della temperatura o dell’umidità tenendolo lontano dal A/C e dai fonti di calore.



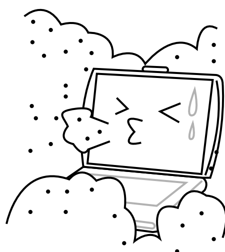
NON esporre il computer alla pioggia o all’umidità.



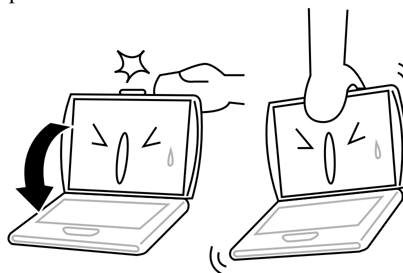
NON posizionare vicino al fuoco o altri fonti di calore.



NON manomettere la batteria. Tenerla fuori dalla portata dei bambini.



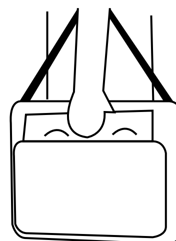
NON esporre alla polvere e/o ai prodotti chimici corrosivi.



NON chiudere bruscamente il display e non sollevarlo mai per il display.



NON spruzzare direttamente dell’acqua o altri liquidi sul display.



Se si va in giro con il computer, portarlo sempre come bagaglio a mano. Non lasciarlo prendere in consegna come bagaglio.

OPERAZIONI PRELIMINAR

Verificare la presenza di tutti gli elementi

Una volta ricevuto il computer portatile, estrarlo con cura dalla confezione e verificare che in essa siano contenuti tutti gli elementi sotto elencati. Nel caso di un modello preconfigurato, la confezione dovrebbe contenere quanto segue:

- Computer portatile
- Batteria agli ioni di litio
- Trasformatore c.a. con cavo di alimentazione
- CD contenente driver e applicazioni
- Guida introduttiva o Guida dell'utente

A seconda della configurazione specifica del computer portatile, è possibile che siano presenti anche i seguenti elementi:

- Disco applicazione Dual DVD+/-RW
- Disco applicazione Super Multi DVD RW
- Disco applicazione Blu-ray/DVD RW

Una volta verificato che il prodotto sia completo, leggere attentamente le pagine seguenti per informazioni su tutte le componenti del computer portatile.



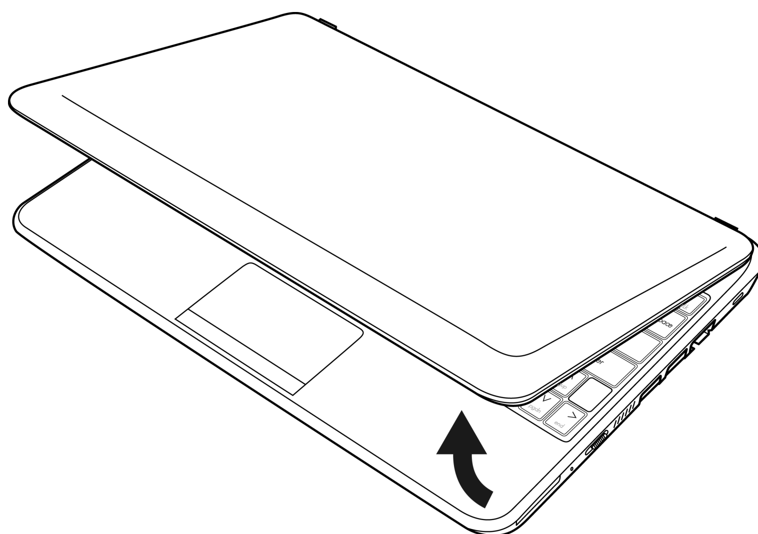
In base al modello acquistato, l'aspetto effettivo del vostro notebook può essere diverso da quello mostrato in questo manuale.

Familiarizzare con il computer

APERTURA DEL PANNELLO DELLO SCHERMO

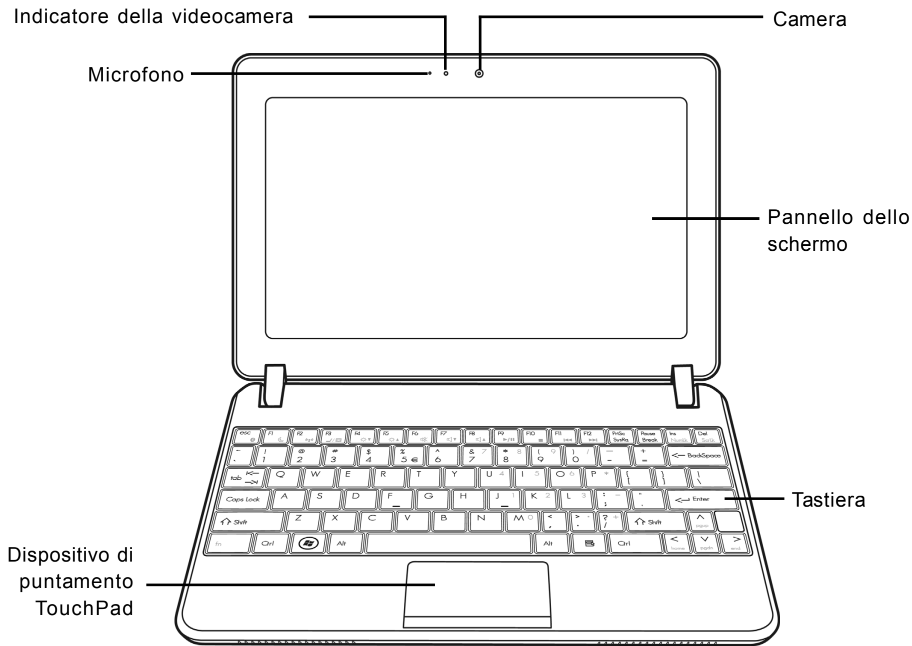
Per aprire il pannello display basta sollevare il coperchio.

Al momento della chiusura, assicurarsi di non esercitare troppa forza.



PANORAMICA FRONTALE

Quanto segue rappresenta una panoramica della parte anteriore del computer portatile.



Microfono

Il microfono incorporato consente di ricevere e trasmettere voce e/o altri dati audio a qualsiasi programma in grado di accettare tale input.

Indicatore della videocamera

L'indicatore della videcamera si accende quando la videocamera è attivata.

Camera

La fotocamera integrata da 0,3 o 1,3 megapixel permette di scattare foto o creare un video chat o video conferenza con un semplice clic.

Pannello dello schermo

Il pannello dello schermo è un pannello LCD a colori con retroilluminazione per la visualizzazione di testo e grafica.

Tastiera

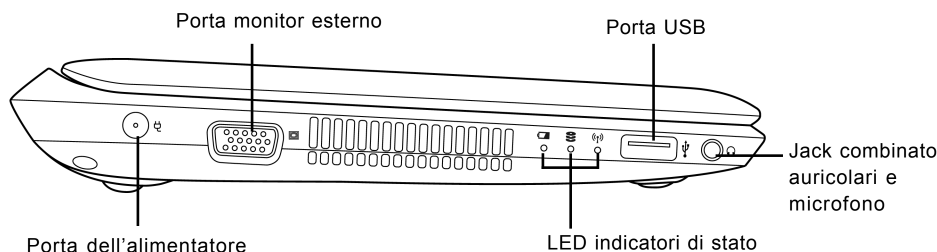
La tastiera è dotata di 82 tasti, inclusi i tasti dedicati a Windows®.

Dispositivo di puntamento TouchPad

Il dispositivo di puntamento TouchPad è un sistema di controllo del cursore simile al mouse, dotato di due pulsanti e di una superficie sensibile al tocco e al movimento.

PANORAMICA LATO SINISTRO

Quanto segue rappresenta una breve descrizione del lato sinistro del computer portatile.



Porta dell'alimentatore

La porta dell'alimentatore consente di collegare l'alimentatore al notebook e di ricaricare la batteria interna agli Ioni di Litio.

Porta monitor esterno

La porta monitor consente il collegamento con un monitor esterno.

LED indicatori di stato

I LED indicatori di stato corrispondono a modalità specifiche di funzionamento. Queste modalità sono: stato batteria/alimentatore, attività disco rigido (HDD) e attività di trasmissione wireless.

Porta USB

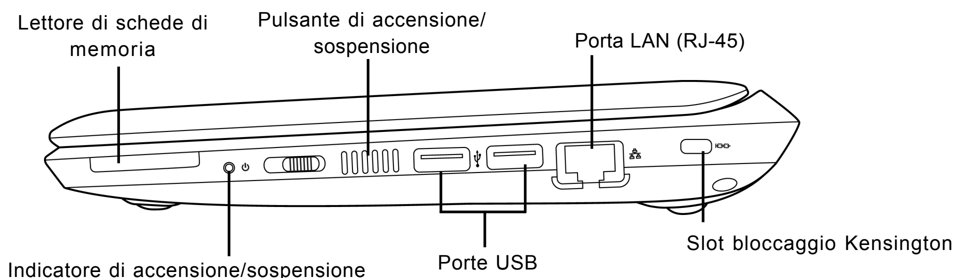
La porta USB consente di collegare un dispositivo USB (Universal Serial Bus). È supportato lo standard USB versione 2.0, il quale consente di trasferire dati alla velocità massima di 480 Mb/s.

Jack combinato auricolari e microfono

Il jack combinato auricolari e microfoni consente di collegare periferiche di uscita audio come auricolari, altoparlanti esterni e amplificatori, nonché periferiche di ingresso audio come ad esempio microfoni esterni. Quando utilizzato con cuffie che hanno un connettore combinato è possibile avere uscita e ingresso audio contemporaneamente.

PANORAMICA DEL LATO DESTRO

Quanto segue rappresenta una breve descrizione del lato destro del computer portatile.



Lettore di schede di memoria

Il lettore di schede di memoria rappresenta il metodo più veloce e comodo per trasferire foto, musica e dati tra il notebook e i dispositivi compatibili, quali ad esempio le fotocamere digitali, i lettori MP3, i cellulari e i palmari.

Indicatore di accensione/sospensione

La luce sul pulsante di alimentazione si accende quando il computer è acceso e lampeggia quando è in modalità Sospensione.

Pulsante di accensione/sospensione

Questo pulsante accende e spegne il notebook oppure attiva la modalità sonno. (Per ulteriori informazioni, vedere pulsante di accensione/sospensione nella sezione Accensione.)

Porte USB

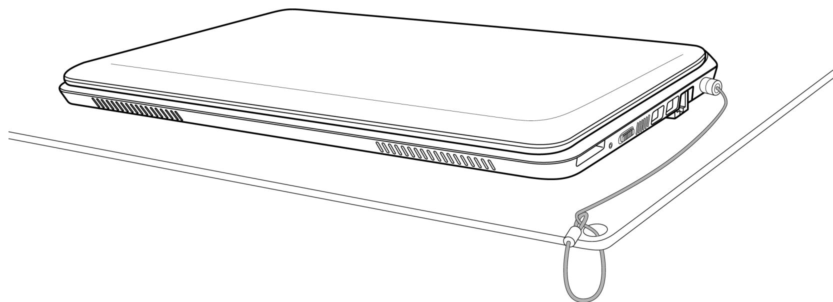
Le porte USB consentono di collegare periferiche dotate di interfaccia USB. Le porte supportano lo standard USB v2.0, che consente velocità di scambio di dati fino a 480Mb/s.

Porta LAN (RJ-45)

La porta LAN è progettata per supportare una connessione RJ-45 standard Base-TX 10/100.

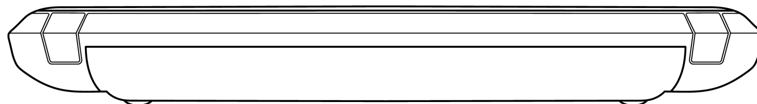
Slot bloccaggio Kensington

Lo slot per il sistema di bloccaggio Kensington consente di assicurare il computer portatile ad un oggetto inamovibile per mezzo di un cavo di sicurezza opzionale.



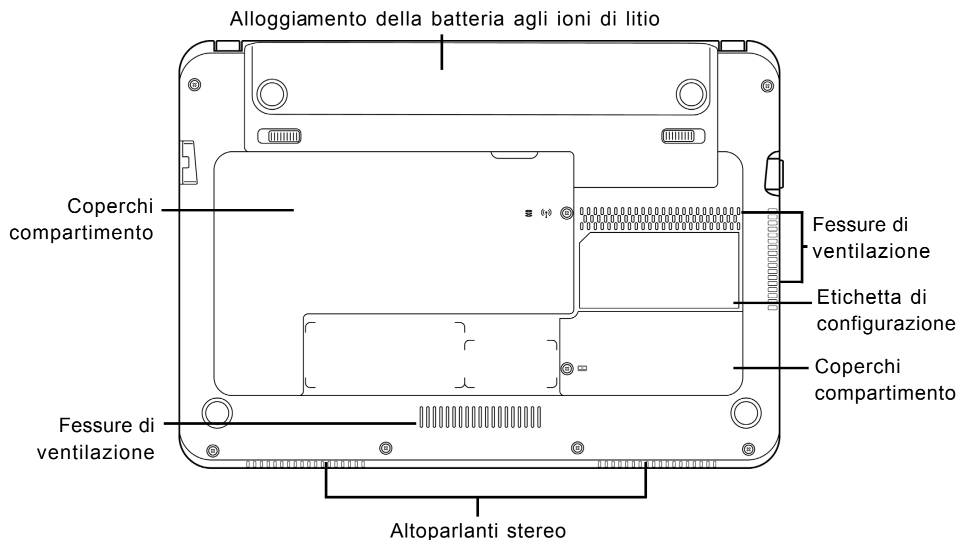
PANORAMICA POSTERIORE

Quanto segue rappresenta una panoramica della parte posteriore del computer portatile.



PANORAMICA INFERIORE

Quanto segue rappresenta una panoramica della parte inferiore del computer portatile.



Alloggiamento della batteria agli ioni di litio

L'alloggiamento della batteria contiene la batteria interna agli ioni di litio. È possibile aprire l'alloggiamento per rimuovere la batteria quando è necessario conservarla per tempi prolungati oppure per sostituire una batteria scarica con una carica.

Fessure di ventilazione

Questa è un'apertura che serve alla ventola per dissipare il calore dai componenti interni del computer. Non ostruirle né posizionare il computer in posizioni tali che provochino l'ostruzione di tali fessure.

Etichetta di configurazione

L'etichetta mostra il numero del modello ed altre informazioni relative al computer.

Coperchi compartimento

Il vano del modulo 3G contiene il modulo 3G. (Non disponibile in tutte le configurazioni.). Il vano della memoria contiene il modulo di memoria del computer.

Altoparlanti stereo

Gli altoparlanti integrati servono per diffondere l'audio stereo.

GUIDA INTRODUTTIVA

Sorgenti di alimentazione

Il computer è dotato di due tipi di sorgenti di alimentazione. La batteria agli ioni di litio e il trasformatore c.a.

COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTATORE

Il trasformatore c.a. fornisce alimentazione per il funzionamento del PC portatile e per la carica della batteria.

Collegamento del trasfomatore c.a.

1. Inserire il cavo di uscita c.c. nella presa di alimentazione c.c.(DC) del PC portatile.
2. Collegare il trasformatore c.a. a una presa di corrente.

Passaggio da una modalità di alimentazione all'altra

1. Assicurarsi di disporre di almeno una batteria carica installata.
2. Rimuovere il trasformatore c.a. Il computer passerà automaticamente dall'alimentazione proveniente dalla rete elettrica all'alimentazione tramite batteria.



La batteria agli ioni di litio non viene caricata al momento dell'acquisto. Inizialmente, sarà necessario collegare il trasfomatore c.a. per utilizzare il computer.



Per proteggere il notebook da eventuali danni, utilizzare solo batterie agli Ioni di Litio che soddisfano i requisiti tecnici specificati. L'utilizzo di batterie non adatte può causare un'esplosione e provocare seri infortuni alle persone.



Non gettare le batterie tra i rifiuti domestici. Rivolgersi all'ufficio o all'operatore locale responsabile della raccolta e smaltimento rifiuti per informazioni su come smaltire correttamente le batterie in conformità con le leggi locali.

PRESERVARE LA VITA DELLE BATTERIE

- Scaricare completamente e ricaricare la batteria ogni 30 giorni per prolungarne la vita.
- Se la batteria non viene utilizzata per un mese o più, rimuoverla e conservarla in un luogo fresco e asciutto. Ricaricare completamente la batteria prima di utilizzarla di nuovo.

RICARICA DELLA BATTERIA

La batteria agli ioni di litio viene ricaricata internamente per mezzo del trasformatore c.a. Per ricaricare la batteria assicurarsi che questa sia installata e che il computer sia collegato all'alimentatore.

Non vi è alcun “effetto memoria” nelle batterie agli ioni di litio, di conseguenza non è necessrio scaricare completamente la batteria prima di eseguire la ricarica. I tempi di ricarica aumentano in modo significativo quando il PC è in uso durante la carica della batteria. Se si desidera caricare più velocemente la batteria, impostare il computer in modalità di sospensione oppure spegnerlo durante la ricarica della batteria.

Stato batteria scarica

Quando la carica della batteria è scarsa, viene visualizzato un messaggio di notifica. Se non si interviene al messaggio di carica scarsa della batteria, la batteria continuerà a scaricarsi fino a quando il livello di carica sarà insufficiente per il funzionamento. Quando si verifica questa eventualità, il notebook PC attiva la modalità Sospensione. Non vi è nessuna garanzia che i vostri dati verranno salvati il momento in cui il notebook raggiunge questo punto.



Per evitare danni al notebook utilizzare solo l’alimentatore fornito a corredo dato che ogni alimentatore ha valori nominali di potenza in uscita diversi.

Non appena il computer entra in modalità di sospensione a causa dello scaricamento della batteria, non sarà possibile ripristinare il funzionamento fino a che non verrà fornita una sorgente di alimentazione, dal trasformatore oppure da una batteria carica. Dopo aver fornito alimentazione al sistema, è possibile premere il pulsante di sospensione/ripristino per ripristinare il funzionamento. In modalità di sospensione i dati vengono conservati per un po’ di tempo ma se non viene fornita prontamente una sorgente di alimentazione, la spia di accensione smette di lampeggiare e il computer si spegne, e in tal caso i dati non salvati verranno persi. Dopo aver fornito l’alimentazione, è possibile continuare ad utilizzare il computer mentre il trasformatore ricarica la batteria.

Sostituzione della batteria

L’utilizzo di una batteria di tipo errato può causare un’esplosione. Per i computer equipaggiati con un pacco batteria agli ioni di Litio sostituibile, si applicano le misure seguenti:

- se la batteria si trova in un’AREA AD ACCESSO DELL’OPERATORE, ci sarà un contrassegno vicino alla batteria oppure una dichiarazione sia nelle istruzioni operative che in quelle di servizio;
- se la batteria si trova in un altro punto all’interno del computer, ci sarà un contrassegno vicino alla batteria oppure una dichiarazione nelle istruzioni di servizio.

Il contrassegno o la dichiarazione includeranno il seguente testo o uno simile:



Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo errato. Smaltire le batterie usate in conformità con le istruzioni.

Avvio del computer

ACCENSIONE

Pulsante di accensione/sospensione

L'interruttore di accensione/sospensione viene utilizzato per accendere il computer portatile. Una volta collegato il trasformatore c.a. o dopo aver caricato la batteria interna agli ioni di litio, è possibile accendere il computer premendo il pulsante di accensione/sospensione situato sopra la tastiera. Se è necessario prendersi una pausa prolungata, premere nuovamente il pulsante per spegnere il sistema.



Non trasportare il computer quando è acceso né esporlo a urti o vibrazioni poiché vi è il rischio di danneggiare il disco rigido.

Al momento dell'accensione del computer, esso provvederà ad eseguire un test (Power On Self Test (POST)) per controllare la corretta funzionalità delle parti interne e della configurazione. Se viene rilevata un'anomalia, il computer emette un segnale audio oppure visualizza un messaggio di errore.

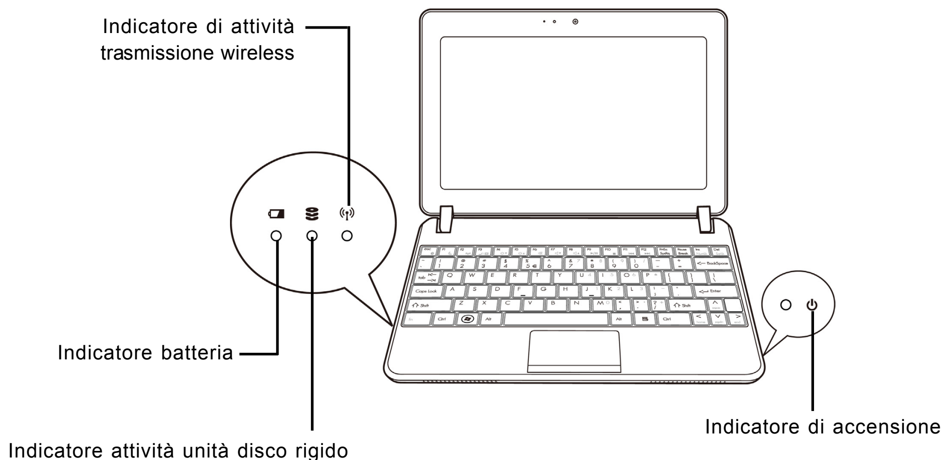
A seconda della natura del problema, potrebbe essere possibile continuare avviando il sistema operativo oppure entrando nell'utilità di impostazione BIOS e modificando le impostazioni.
Al positivo completamento del test POST, il computer carica il sistema operativo installato.



Non spegnere il computer nel corso del test POST, potrebbe verificarsi un errore irreversibile.

Indicatori di stato

I LED indicatori di stato corrispondono a modalità specifiche di funzionamento. Queste modalità sono: stato di Acceso/In sospensione, stato batteria/alimentatore, attività disco rigido (HDD) e attività di trasmissione wireless.



Indicatore batteria

La spia dell'indicatore batteria consente di visualizzare se la batteria agli ioni di litio è in fase di ricarica oppure se è già totalmente carica.

- Se la batteria è in fase di ricarica, l'indicatore batteria rimane acceso anche quando il computer viene spento.
- Se non vi è alcuna attività della batteria, i trasformatori non sono collegati e l'interruttore di alimentazione è spento, anche l'indicatore batteria sarà spento.
- Le batterie soggette a urti, vibrazioni o temperature estreme possono subire danni permanenti.

Indicatore attività unità disco rigido

L'indicatore dell'attività dell'unità disco rigido consente di capire quando l'unità interna disco rigido viene utilizzata dal sistema e con quale velocità.

Indicatore di attività trasmissione wireless

L'indicatore di attività trasmissione wireless indica se il computer è collegato a una rete Bluetooth/ wireless o meno.

Indicatore di accensione

La spia sul pulsante di accensione si illumina quando il computer è acceso e lampeggia quando il computer è in modalità Sospensione.

Uso dei tasti funzione

Il computer è dotato di 12 tasti funzione, da F1 a F12. Le funzioni assegnate a tali tasti differiscono a seconda dell'applicazione. Fare riferimento alla documentazione del software per informazioni sull'uso di tali tasti.

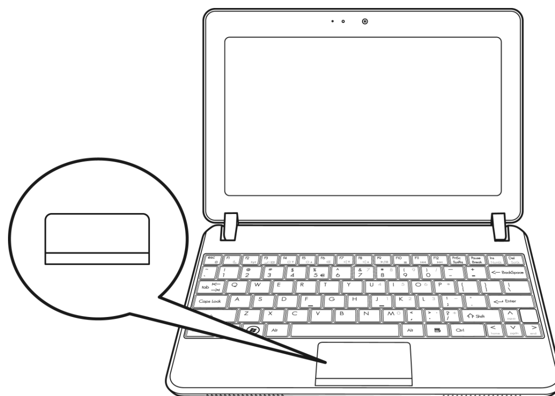
Il tasto [FN] offre funzioni estese per il computer portatile e viene sempre utilizzato insieme a un altro tasto.

- [FN+F1]: Consente di impostare il computer in modalità di sospensione. La pressione del pulsante di accensione consente di riportare il computer in modalità attiva.
- [FN+F2]: Attiva/disattiva la connessione di rete wireless o Bluetooth. Premere la combinazione di tasti per accendere/spegnere la funzionalità wireless o per accendere/spegnere la funzionalità Bluetooth, in base al tipo connessione corrente.
- [FN+F3]: Consente di modificare le impostazioni relative alla periferica di visualizzazione. Ad ogni pressione della combinazione dei tasti, si passerà alla scelta successiva. Le opzioni, nell'ordine, sono: solo pannello di visualizzazione incorporato, sia il pannello di visualizzazione interno che il monitor esterno oppure solo il monitor esterno.
- [FN+F4]: Diminuisce la luminosità dello schermo.
- [FN+F5]: Aumenta la luminosità dello schermo.
- [FN+F6]: Disattiva il volume del computer.
- [FN+F7]: Diminuisce il volume del computer.
- [FN+F8]: Aumenta il volume del computer.
- [FN+F9]: Consente di riprodurre o di mettere in pausa la traccia multimediale corrente.
- [FN+F10]: Consente di interrompere la riproduzione della traccia multimediale corrente.
- [FN+F11]: Consente di passare alla traccia multimediale precedente.
- [FN+F12]: Consente di passare alla traccia multimediale successiva.
- [FN+Esc]: Attiva/disattiva la funzione del touchpad.

Uso del dispositivo TouchPad

Il computer è dotato di un dispositivo di puntamento TouchPad incorporato. Viene utilizzato per controllare il movimento del puntatore per selezionare gli elementi sul pannello di visualizzazione.

Il TouchPad è costituito da un controllo del cursore, un pulsante sinistra e un pulsante destra. Il controllo del cursore funziona in modo analogo a un mouse e consente di spostare il cursore sullo schermo. Esso richiede solo una lieve pressione dei polpastrelli. I pulsanti sinistro e destro funzionano analogamente ai pulsanti del mouse. La reale funzionalità dei pulsanti possono variare a seconda dell'applicazione in uso.



Clic

Fare un clic significa premere e rilasciare un pulsante. Per fare clic con il pulsante sinistro, spostare il cursore verso l'elemento che si desidera selezionare, premere una volta il pulsante sinistro e rilasciarlo immediatamente. Per fare clic con il pulsante destro, spostare il cursore verso l'elemento che si desidera selezionare, premere una volta il pulsante destro e rilasciarlo immediatamente. È anche possibile eseguire il clic picchiettando il TouchPad per una volta.

Doppio clic

Fare doppio clic significa premere e rilasciare il pulsante sinistro per due volte in rapida successione. Questa procedura non funziona per il tasto destro. Per fare doppio clic, spostare il cursore verso l'elemento che si desidera selezionare, premere due volte il pulsante sinistro e rilasciarlo immediatamente. È anche possibile eseguire il doppio clic picchiettando il TouchPad per due volte.

Trascinamento

Il trascinamento significa premere e tenere premuto il pulsante sinistro durante lo spostamento del cursore. Per trascinare, spostare il cursore verso l'elemento che si desidera spostare. Tenere premuto il pulsante sinistro durante lo spostamento dell'elemento verso la nuova posizione e quindi rilasciarlo. Il trascinamento può anche essere eseguito utilizzando il TouchPad. Innanzitutto toccare per due volte il TouchPad sull'elemento che si desidera spostare assicurandosi di lasciare il dito sul pad dopo l'ultimo tocco. Quindi, spostare l'oggetto nella nuova posizione posizionando il dito lungo il TouchPad e quindi rilasciarlo.

Aggiunta di moduli di memoria

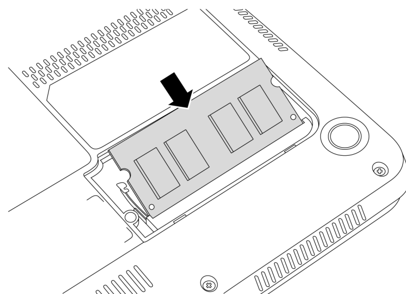
Per aumentare la capacità di memoria del notebook (fino a un massimo di 2 GB), è possibile aggiornare il modulo di memoria con uno di capacità maggiore. L'aumento di memoria deve essere un modulo SDRAM dual-in-line (DIMM).

Non rimuovere le viti dal compartimento del modulo di aggiornamento della memoria fatta eccezione per quelle mostrate specificatamente nelle istruzioni qui riportate.

Installazione di un modulo di memoria

Di seguito viene descritto come installare un modulo di aumento di memoria. Prima di installare il modulo di memoria di aggiornamento, è dapprima necessario rimuovere il modulo di memoria esistente dal sistema. Si consiglia di non eseguire questa operazione da soli.

1. Disattivare l'alimentazione verso il computer portatile per mezzo dell'interruttore di accensione, scollegare il trasformatore e/o rimuovere il pacchetto batteria.
2. Posizionare il computer capovolto su una superficie di lavoro pulita.
3. Svitare le viti che fissano il vano del modulo di memoria.
4. Sollevare e rimuovere il vano del modulo di memoria.
   Il modulo di memoria può essere seriamente danneggiato dalle scariche elettrostatiche. Avere cura di essere dotati di un'adeguata messa a terra quando si manipola il modulo.
5. Tirare verso l'esterno i fermi di tenuta in modo da far fuoriuscire il modulo di memoria.

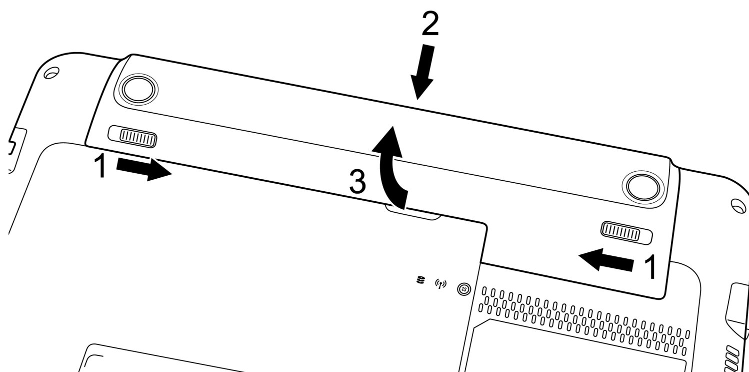


6. Estrarre il modulo di memoria a un angolo di 45°, avendo cura di evitare di toccare i connettori.
7. Allineare il bordo di connessione del modulo di aggiornamento di memoria, con il chip rivolto verso l'alto, con lo slot del connettore nel compartimento.
8. Inserire il modulo di aggiornamento di memoria ad un angolo di 45° e premerlo con decisione sul connettore.
9. Premere il modulo di aggiornamento di memoria nel compartimento fino a quando non scatterà in posizione nei fermi su tutti i lati. Si udirà uno scatto quando la posizione sarà quella corretta.
10. Riposizionare la base inferiore e le viti rimosse in precedenza. L'installazione del nuovo modulo di memoria è ora completa.

Il modulo di aggiornamento di memoria non va rimosso regolarmente dal PC portatile. Una volta installata, è necessario lasciarlo in posizione fino a quando non si desidera incrementare la capacità della memoria.

Rimozione della batteria

1. Spingere verso l'interno i fermi di blocco della batteria nella posizione sbloccata.
2. Spingere la batteria verso l'interno per rilasciare le linguette sulla batteria dagli slot della bay della batteria.
3. Utilizzare l'apertura della bay della batteria per sollevare e togliere la batteria.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il PC portatile è robusto e non dovrebbe essere soggetto a particolari problemi. Tuttavia, è possibile che vengano sperimentati dei semplici problemi di impostazione o funzionamento che è possibile risolvere facilmentem oppure problemi alle periferiche che è possibile risolvere sostituendo tali periferiche. Le informazioni presenti in questa sezione consentono di isolare e risolvere alcuni di questi semplici problemi e di identificare le anomalie che richiedono assistenza.

Identificazione del problema

Se si riscontra un problema, seguire la seguente procedura prima di passare a procedure di risoluzione di problemi più complesse:

1. Spegnere il computer.
2. Assicurarsi che il trasformatore c.a. sia collegato al computer e a una sorgente di alimentazione c.a. attiva.
3. Assicurarsi che le periferiche collegate ai connettori esterni siano collegate correttamente. È anche possibile scollegare tali periferiche, eliminandole quindi quali possibili cause delle anomalie.
4. Accendere il computer. Assicurarsi che siano passati almeno 10 secondi prima di riaccenderlo.
5. Attendere la sequenza di avvio del sistema.
6. Se il problema non è stato risolto, contattare il proprio rappresentante per l'assistenza.

Prima di effettuare la chiamata, è necessario avere le seguenti informazioni a disposizione al fine di ottenere la soluzione più rapida possibile dal rappresentante dell'assistenza clienti.

- Nome prodotto
- Numero di configurazione prodotto
- Numero seriale del prodotto
- Data di acquisto
- Le condizioni in cui si è verificato il problema
- Tutti i messaggi di errore che sono stati visualizzati
- Configurazione hardware
- Tipo di periferiche collegate, se presenti

Vedere l'etichetta di configurazione sulla parte inferiore del computer per la configurazione e i numeri seriali.

MEMO

Informativa FCC (Federal Communications Commission)

Il dispositivo è conforme alla parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

(1) Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.

(2) Il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Qualsiasi modifica o variazione (incluse le antenne) fatta a questo dispositivo che non sono espressamente approvati dal produttore dal produttore può invalidare l'autorità dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura. Informativa sull'esposizione alle radiazioni (FCC RF): L'apparecchio è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC RF stabilite per un ambiente non controllato. Il dispositivo e la sua antenna non devono essere collocati o messi in funzione in congiunzione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore. L'apparecchio è stato testato e trovato conforme ai limiti di un dispositivo digitale di classe B, in conformità con la parte 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati stabilità per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in una installazione residenziale.

L'apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in accordo con le istruzioni, può causare interferenze alle comunicazioni radio. Tuttavia non c'è garanzia che le interferenze non si verifichino in una particolare installazione. Se l'apparecchio non causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, il che può essere determinato spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza con una o più delle misure seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchio a una presa o a un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

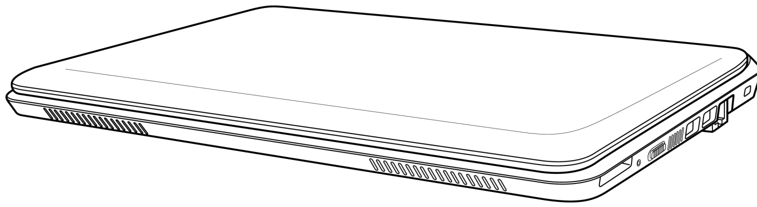
Informativa sull'esposizione alle radiazioni (FCC RF):

1. Il trasmettitore non deve essere collocato o messo in funzione in congiunzione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore.
2. L'apparecchio è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC RF stabilite per un ambiente non controllato. Per conservare la conformità con i requisiti di conformità all'esposizione alla radiofrequenza FCC, evitare il contatto diretto con l'antenna trasmittente durante la trasmissione.

MEMO

사용 설명서

한 국 어



2010 년 10 월

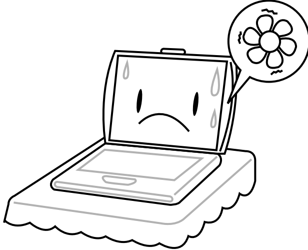
한국어

简体中文

日本語

목록

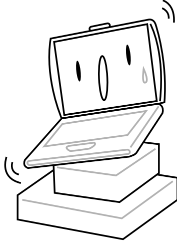
노트북 PC 의 올바른 취급법



컴퓨터의 통풍구를 차단하면 프로세서가 과열될 수 있으니 충분한 통풍 공간을 확보하십시오.



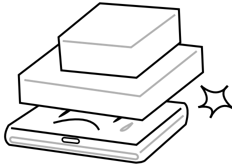
디스플레이 패널을 누르거나 만지지 마십시오.



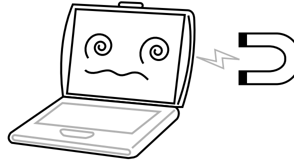
불규칙하고 불안정한 면 위에 놓지 마십시오.



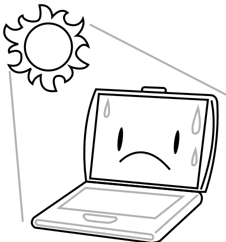
열악한 환경에서 사용하지 마십시오.



컴퓨터 위에 물건을 올려놓거나 떨어뜨리지 마십시오. **심한 압력**을 가하지 마십시오.



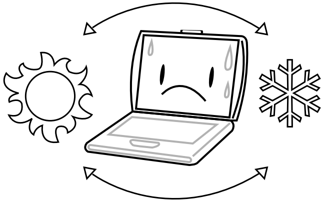
자기장에 노출되지 않도록 하십시오.



직사광선을 피하십시오.



극심한 온도에서 사용하거나 보관하지 마십시오.



냉난방구로부터 멀리 두어 급격한 온도 및 습도 변화를 피하십시오.



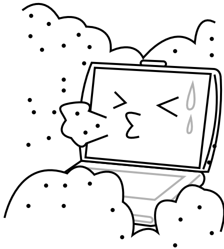
비 또는 **습기**에 노출되지 않도록 하십시오.



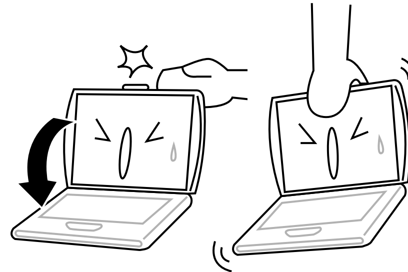
화기 또는 **열원** 근처에서 사용하지 마십시오.



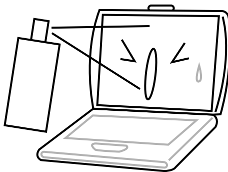
배터리를 조작하지 마십시오. 아이들의 손에 닿지 않게 하십시오.



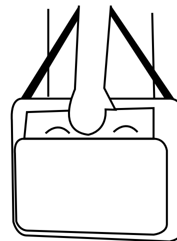
먼지 및/또는 **부식제**에 노출되지 않도록 하십시오.



노트북 디스플레이를 세게 닫지 말고 절대, 디스플레이를 잡아 노트북을 들어 올리지 마십시오.



물 또는 **세척액**을 디스플레이에 직접 분사하지 마십시오.



여행시 컴퓨터는 반드시 휴대하고, 수화물 속에 넣지 마십시오.

시작하기 전에

포장 풀기

노트북 PC 가 배달되면 조심스럽게 포장을 풀고 아래 나열된 물품이 모두 들어있는지 확인하십시오. 사전 구성된 모델에 포함된 물품:

- 노트북 컴퓨터
- 리튬 이온 배터리
- AC 어댑터 및 전원 코드
- 드라이버 및 응용프로그램 CD
- 퀵 스타트 가이드 또는 사용자 가이드

노트북의 구성에 따라 다음 물품이 포함될 수 있습니다:

- 듀얼 DVD+/-RW 응용 프로그램 디스크
- Super Multi DVD RW 응용 프로그램 디스크
- Blu-ray/DVD RW 응용 프로그램 디스크

노트북과 내용물을 확인한 후, 다음 페이지를 숙독하여 노트북의 각 구성 요소에 대해 숙지하도록 하십시오.



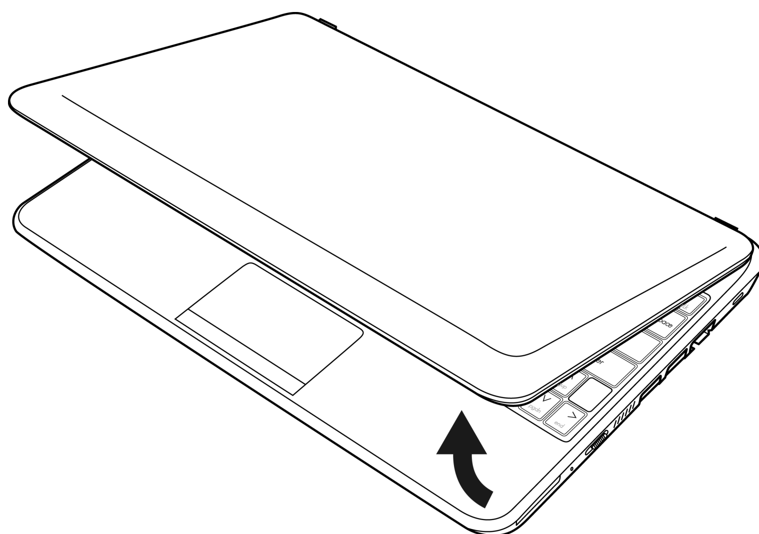
구입하신 모델에 따라 노트북의 실제 모습은 본 매뉴얼의 그림과 다를 수 있습니다.

컴퓨터 살펴보기

디스플레이 패널 열기

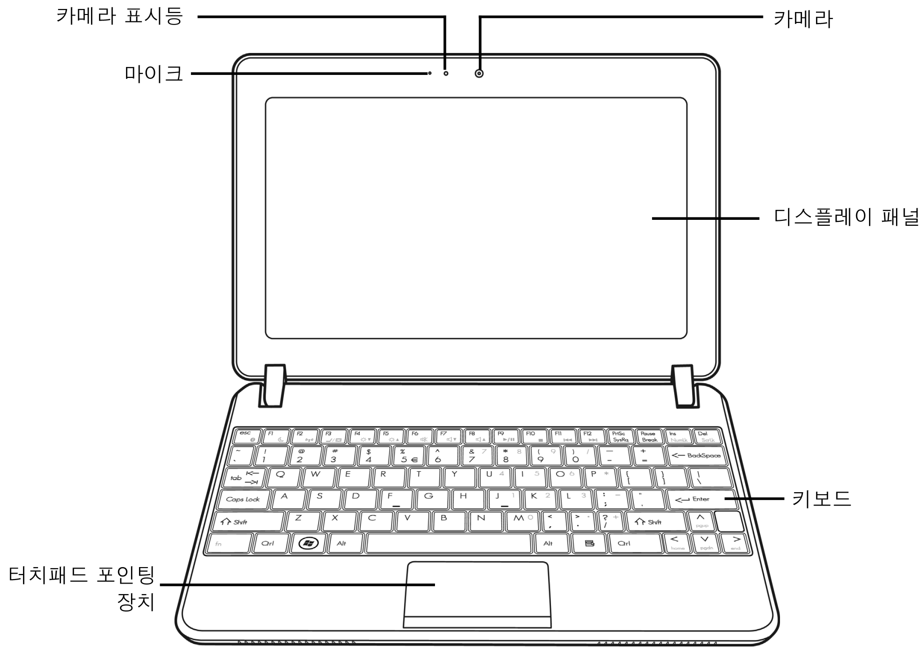
스크린을 위로 올려 디스플레이를 여십시오.

디스플레이를 닫을 때 세게 닫지 마십시오.



앞면 개요

다음은 노트북의 앞면에 대한 개요입니다.



마이크

내장 마이크를 통해 입력한 음성 및/또는 다른 오디오 데이터를 수용할 수 있는 프로그램에 수신하고 전송할 수 있습니다.

카메라 표시등

카메라가 활성화되면 카메라 표시등이 점등됩니다.

카메라

0.3 또는 1.3 메가픽셀 내장 카메라 는 클릭 한 번만으로 사진을 찍거나 영상 채팅 또는 영상 회의를 진행할 수 있습니다.

디스플레이 패널

텍스트와 그래픽을 표시하는 백 라이트가 설치된 컬러 LCD 패널입니다.

키보드

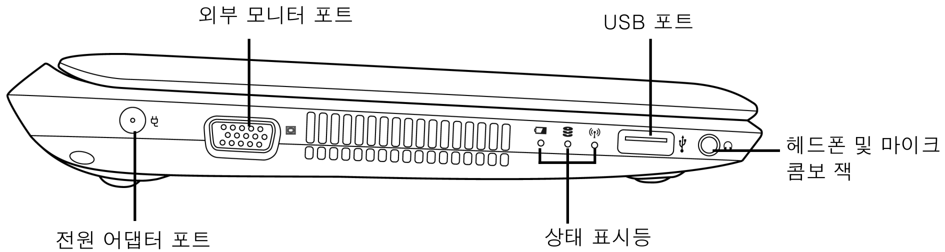
Windows® 키를 포함한 82 키의 키보드입니다.

터치패드 포인팅 장치

두개의 버튼과 함께 마우스처럼 커서를 제어하는 장치로 손가락의 움직임과 압력을 감지하여 작동합니다.

좌측면 개요

다음은 노트북의 좌측면에 대한 개요입니다.



전원 어댑터 포트

전원 어댑터 포트에는 AC 어댑터를 꽂아 노트북에 전원을 공급하고 내부 리튬 이온 배터리를 충전할 수 있습니다.

외부 모니터 포트

외부 모니터를 연결할 수 있습니다.

상태 표시등

상태 표시등은 컴퓨터의 특정 동작 모드를 표시합니다. 이 모드에는 전원 배터리/AC 어댑터 상태, 하드 드라이브 활동(HDD) 및 무선 전송 활동이 포함됩니다.

USB 포트

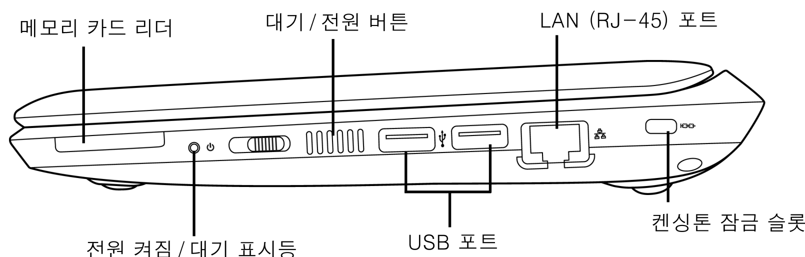
USB 장치를 연결할 수 있습니다. 데이터 전송 속도 480 Mb/s 의 USB v2.0 을 지원합니다.

헤드폰 및 마이크 콤보 잭

헤드폰과 마이크 콤보 잭을 사용하여 헤드폰, 외부 스피커, 앰프와 같은 오디오 출력 장치를 비롯하여 외부 마이크와 같은 오디오 입력 장치를 연결할 수 있습니다. 콤보 커넥터가 있는 헤드셋을 사용하면 오디오 출력과 입력을 동시에 즐길 수 있습니다.

우측면 개요

다음은 노트북의 우측면에 대한 개요입니다.



메모리 카드 리더

메모리 카드 리더는 디지털 카메라, MP3 플레이어, 휴대폰, PDA 와 같은 플래시 호환 장치와 노트북간에 사진, 음악, 데이터를 전송하는 가장 빠르고 쉬운 방법을 제공합니다.

전원 켜짐 / 대기 표시등

전원 버튼의 표시등은 컴퓨터에 전원이 켜지면 점등하고, 컴퓨터가 대기 모드로 전환되면 점멸합니다.

대기 / 전원 버튼

이 버튼으로 노트북을 켜고 끄거나 절전 모드로 전환합니다. (자세한 내용은 전원 켜기 섹션의 대기 / 전원 버튼 부분을 참조하십시오.)

USB 포트

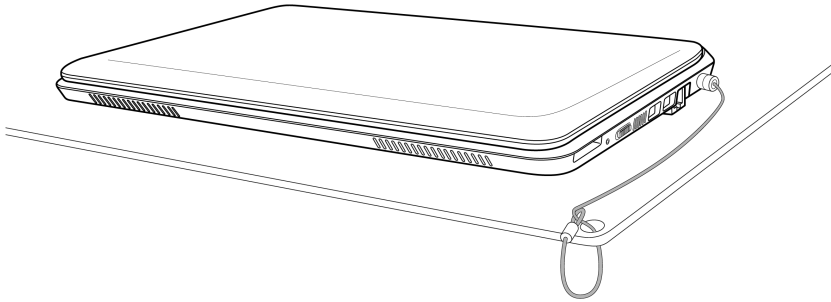
USB 장치를 연결할 수 있습니다. 데이터 전송 속도 480 Mb/s 의 USB v2.0 을 지원합니다.

LAN (RJ-45) 포트

LAN 포트는 10/100 Base-TX 표준 RJ-45 플러그를 지원합니다.

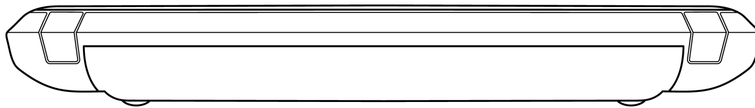
켄싱톤 잠금 슬롯

켄싱톤 잠금 슬롯에 보안 케이블(별도 구입)을 연결하여 노트북을 고정된 물체에 묶어 놓을 수 있습니다



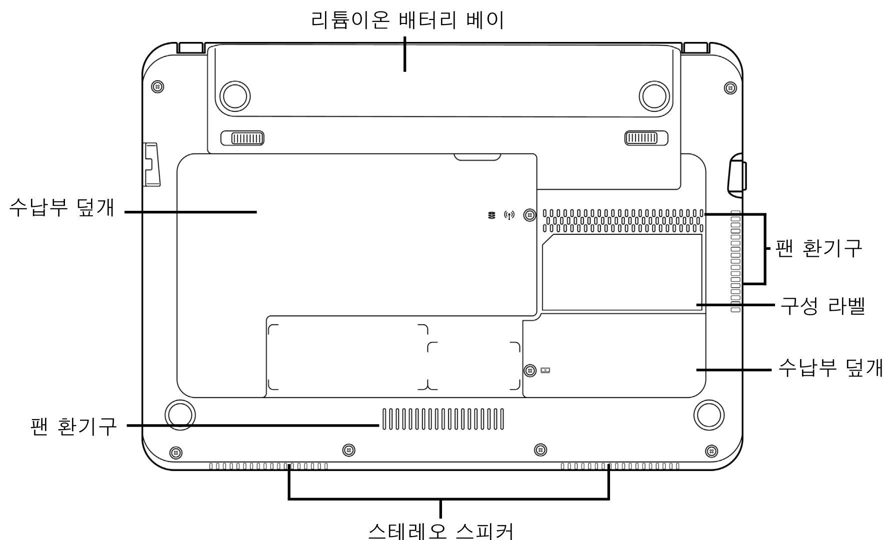
뒷면 개요

다음은 노트북 뒷면의 모습입니다.



밑면 개요

다음은 노트북의 밑면에 대한 개요입니다.



리튬이온 배터리 베이

이 베이에는 내장 리튬이온 배터리가 탑재되어 있습니다. 베이를 열어 장기간 사용하지 않았던 배터리를 분리하거나 방전된 배터리를 충전된 리튬이온 배터리로 교체할 수 있습니다.

팬 환기구

컴퓨터 내부 부품에서 발생하는 열을 팬을 통해 발산시키는 환기구입니다. 컴퓨터를 사용할 때 이 통풍구가 차단되지 않도록 각별히 유의하십시오.

구성 라벨

노트북의 모델명 및 기타 정보를 보여줍니다.

수납부 덮개

3G 모듈 수납부에는 3G 모듈이 장착되어 있습니다. (모든 구성에 해당되는 것은 아님.) 메모리실에는 컴퓨터의 메모리 모듈이 탑재되어 있습니다.

스테레오 스피커

내장 듀얼 스피커를 통해 스테레오 사운드를 지원합니다.

시작하기

전원

다음 두 종류의 전원을 사용할 수 있습니다: 리튬이온 배터리 또는 AC 어댑터.

전원 어댑터 연결

AC 어댑터는 노트북 PC 를 작동할 전원을 공급하고 배터리를 충전합니다.

AC 어댑터 연결

1. DC 출력 케이블을 노트북 PC 의 DC 전원 단자에 연결합니다.
2. AC 어댑터를 AC 전기 콘센트에 연결합니다.

AC 어댑터에서 배터리로 전환

1. 최소 1 개의 충전된 배터리가 설치되어 있어야 합니다.
2. AC 어댑터를 분리합니다. 노트북은 자동으로 DC 전원에서 배터리 전원으로 전환됩니다.



리튬이온 배터리는 구입시 충전되어 있지 않습니다. 처음 사용시 AC 어댑터로 노트북 PC 를 사용해야 합니다.



노트북이 손상되는 것을 방지하기 위해 사양에 부합되는 리튬 이온 배터리만 사용하십시오. 배터리를 부적절하게 사용하면 폭발을 유발하여 부상을 입을 수 있습니다.



배터리를 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오. 해당 지역의 재활용 센터 또는 쓰레기 처리 센터에 문의하여 지역 법규 및 규정에 따라 배터리를 적절하게 폐기하십시오.

배터리 수명 연장

- 30 일마다 배터리를 완전히 방전하고 재충전하여 배터리 수명을 연장하십시오.
- 배터리를 한 달 이상 사용하지 않을 경우에는 배터리를 분리하여 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오. 배터리를 다시 사용하기 전에 완전히 충전하여 사용하십시오.

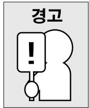
배터리 충전

내장된 리튬이온 배터리는 AC 어댑터로 충전합니다. 배터리를 재충전하려면 배터리가 설치되어 있고 AC 어댑터가 컴퓨터에 연결되어 있는지 확인하십시오.

리튬이온 배터리는 "메모리 효과" 가 없으므로 충전하기 전에 배터리를 방전할 필요가 없습니다. 배터리를 충전하는 동안 노트북 PC 를 사용하면 충전 시간이 훨씬 오래 걸립니다. 배터리 충전 시간을 단축하려면 컴퓨터를 대기 모드로 전환하거나, 배터리를 충전하는 동안 컴퓨터를 끄십시오.

배터리 부족 상태

배터리 잔량이 부족하면 경고 메시지가 나타납니다. 배터리 잔량이 낮다는 메시지에도 불구하고 배터리 잔량이 모두 소모될 때까지 배터리를 계속 사용하면 노트북 PC 는 대기 모드로 전환됩니다. 이 시점에서 데이터가 저장된다는 보장은 없습니다.



반드시 노트북에 제공된 전원 어댑터를 사용하십시오. 전원 어댑터의 출력 전압은 모두 다르기 때문에 노트북에 손상을 줄 수 있습니다.

배터리 완전 소모로 컴퓨터가 대기 모드로 전환되면, 어댑터 또는 충전된 배터리로 전원이 공급될 때까지 컴퓨터를 재개할 수 없습니다. 전원이 공급되면 대기 / 재개 버튼을 눌러 컴퓨터를 재개합니다. 대기 모드에서 데이터는 얼마동안은 유지되지만, 전원이 즉시 공급되지 않으면 점멸하던 전원 표시등이 꺼지고 저장하지 않은 데이터는 손실됩니다. 전원이 공급되면 어댑터로 배터리를 충전하면서 컴퓨터를 계속 사용할 수 있습니다.

배터리 교체

배터리를 올바르지 않은 배터리 종류로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 교체 가능한 리튬 이온 배터리가 포함된 컴퓨터의 경우 다음을 참고하십시오.

- 배터리가 사용자 액세스 영역에 설치되어 있을 경우 배터리 근처에 마크가 있거나 작동 및 수리에 대한 설명이 있습니다.
- 배터리가 컴퓨터의 다른 곳에 설치되어 있을 경우 배터리 근처에 마크가 있거나 수리에 대한 설명이 있습니다.

마크 또는 설명은 다음과 같거나 또는 이와 유사한 텍스트가 포함되어 있습니다.



배터리를 올바르지 않은 종류로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.

노트북 시작하기

전원 켜기

대기 / 전원 버튼

대기 / 전원 버튼은 꺼진 상태의 노트북을 켤 때 사용됩니다. AC 어댑터 또는 충전된 내장 리튬이온 배터리로 전원이 연결되면 키보드 상단에 위치한 대기 / 전원 버튼을 눌러 노트북의 전원을 켤 수 있습니다. 노트북을 장시간 사용하지 않을 경우, 이 버튼을 다시 누르면 전원이 꺼집니다.



노트북을 켠 상태에서 운반하거나, 충격이나 진동을 주지 마십시오. 하드디스크가 손상될 수 있습니다.

노트북의 전원을 켜면 자기진단테스트(POST)가 실행되어 내부 구성 요소의 상태와 구성이 올바른지 확인합니다. 오류가 발견되면 경고음을 내거나 에러 메시지가 표시됩니다.

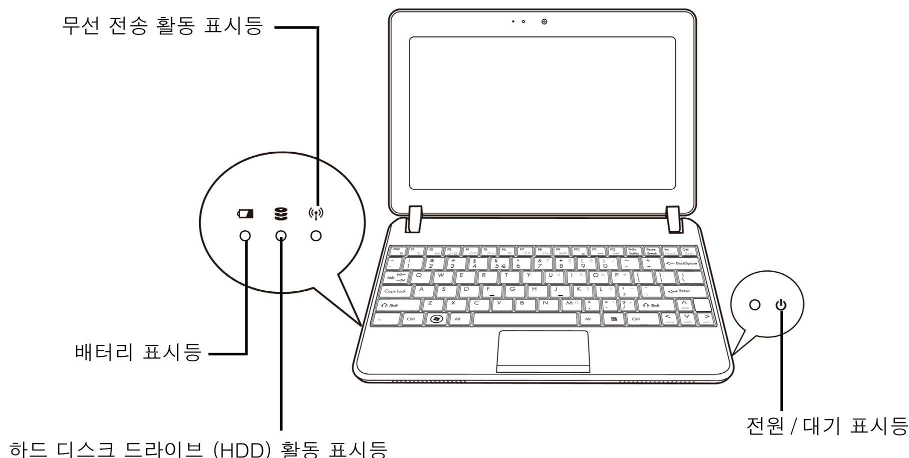
문제의 성질에 따라 운영 체제를 시작하거나 BIOS 셋업 유틸리티에서 설정을 수정하여 계속 진행할 수 있습니다.
자기진단테스트(POST)가 완료되면 노트북은 설치된 운영 체제를 로드합니다.



자기진단테스트 (POST) 중에 절대 노트북을 끄지 마십시오. 치명적인 오류가 발생할 수 있습니다.

상태 표시등

상태 표시등은 컴퓨터의 특정 동작 모드를 표시합니다. 이 모드에는 전원 켜짐/대기 상태, 배터리/AC 어댑터 상태, 하드 드라이브 활동(HDD) 및 무선 전송 활동이 포함됩니다.



배터리 표시등

리튬이온 배터리의 충전 상태를 표시합니다.

- 배터리가 충전 중이면 노트북을 종료해도 배터리 표시등은 계속 켜진 상태로 있습니다.
- 배터리 활동이 없거나, 전원 어댑터가 연결되어 있지 않거나, 전원 스위치가 꺼져 있으면 배터리 표시등은 꺼집니다.
- 배터리에 충격이나 진동을 가하거나 극도의 온도에 노출되면 영구적으로 손상될 수 있습니다.

하드 디스크 드라이브 (HDD) 활동 표시등

내장 하드 드라이브의 사용 여부와 속도를 표시합니다.

무선 전송 활동 표시등

무선 전송 활동 상태등은 컴퓨터가 블루투스 / 무선 네트워크에 연결되었는지 여부를 표시합니다.

전원 / 대기 표시등

전원 표시등은 컴퓨터에 전원이 켜질 때 점등되고, 컴퓨터가 대기 모드일 때 점멸합니다.

기능키 사용

컴퓨터에는 F1 에서 F12 까지 12 개의 기능키가 포함되어 있습니다. 이 키들의 기능은 응용프로그램에 따라 다릅니다. 기능키의 사용 방법은 소프트웨어 문서를 참조하십시오.

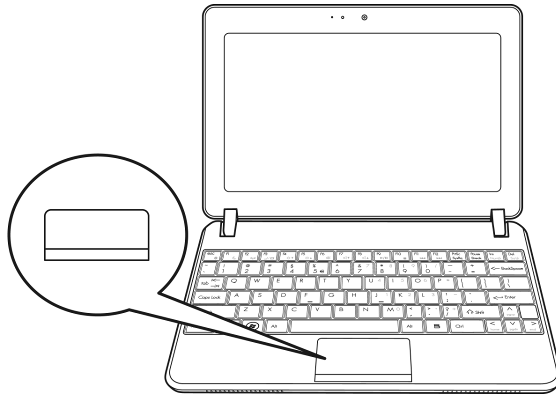
다른 키와 결합하여 사용하는 [FN] 키는 노트북에 더욱 광범위한 기능을 제공합니다.

- [FN+F1]: 노트북을 대기 모드로 전환합니다. 전원 버튼을 누르면 다시 활성화됩니다.
- [FN+F2]: 무선 또는 Bluetooth 네트워크 연결을 활성화/비활성화합니다. 이 키 조합을 눌러 현재 연결 유형에 따라 무선 기능 켜기/끄기를 전환하거나, bluetooth 기능 켜기/끄기를 전환합니다.
- [FN+F3]: 디스플레이 장치 옵션을 변경합니다. 이 키 조합을 누를 때마다 다음 옵션으로 전환됩니다. 옵션 순서: 내장 디스플레이 패널, 내장 디스플레이 패널과 외부 모니터, 외부 모니터.
- [FN+F4]: 화면의 밝기를 감소합니다.
- [FN+F5]: 화면의 밝기를 증가합니다.
- [FN+F6]: 컴퓨터의 볼륨을 소거합니다.
- [FN+F7]: 컴퓨터의 볼륨을 낮춥니다.
- [FN+F8]: 컴퓨터의 볼륨을 높입니다.
- [FN+F9]: 멀티미디어 트랙을 재생 또는 일시정지합니다.
- [FN+F10]: 멀티미디어 트랙을 정지합니다.
- [FN+F11]: 멀티미디어의 이전 트랙으로 이동합니다.
- [FN+F12]: 멀티미디어의 다음 트랙으로 이동합니다.
- [FN+Esc]: 터치 패드 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

터치패드 사용

터치패드 포인팅 장치는 컴퓨터에 내장되어 있습니다. 이 장치는 포인터를 움직여 디스플레이 패널에서 아이템을 선택하는데 사용됩니다.

터치패드는 커서 제어, 왼쪽 버튼과 오른쪽 버튼으로 구성됩니다. 조작면 위에서 손가락을 움직여 마우스와 같은 방식으로 커서를 움직입니다. 손가락 끝에 살짝 힘을 주고 조작합니다. 좌우 버튼의 기능은 마우스의 좌우 버튼과 같으며, 버튼의 실제 기능은 사용하는 응용프로그램에따라 다릅니다.



클릭

버튼을 한번 누르고 곧 떼는 동작입니다. 좌측 버튼을 클릭하려면, 선택하려는 아이템으로 커서를 옮긴 후 좌측 버튼을 한번 누르고 곧 떼십시오. 우측 버튼을 클릭하려면, 선택하려는 아이템으로 커서를 옮긴 후 우측 버튼을 한번 누르고 곧 떼십시오. 터치패드 위를 가볍게 한번 두드려 클릭할 수도 있습니다.

더블 클릭

좌측 버튼을 빠르게 연속 두 번 눌렀다 곧 떼는 동작입니다. 이 동작은 우측 버튼으로 할 수 없습니다. 더블 클릭을 하려면, 선택하려는 아이템으로 커서를 옮긴 후 좌측 버튼을 두 번 누르고 곧 떼십시오. 터치패드 위를 가볍게 두 번 두드려 더블 클릭을 할 수도 있습니다.

드래그

좌측 버튼을 누른 상태에서 커서를 움직이는 동작입니다. 드래그하려면, 이동하려는 아이템으로 커서를 옮깁니다. 좌측 버튼을 누른 상태에서 아이템을 새로운 위치로 이동한 후 손가락을 버튼에서 떼십시오. 터치패드에서도 드래그할 수 있습니다. 먼저, 이동하려는 아이템 위에서 터치패드를 두 번 두드리고 두 번째 두드릴 때 손가락을 패드에서 떼지 마십시오. 손가락을 터치패드 위로 움직여 아이템을 새 위치로 옮긴 후 손가락을 떼십시오. 스크롤 버튼을 사용하면,

메모리 모듈 업그레이드

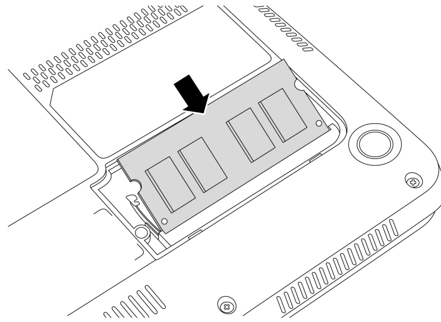
노트북의 메모리 용량을 늘리기 위해(최대 2 GB) 메모리 모듈을 더 큰 용량으로 업그레이드할 수 있습니다. 메모리 업그레이드는 DIMM SDRAM 모듈을 사용해야 합니다.

메모리 업그레이드 모듈 덮개의 나사를 제거해야할 경우 반드시 다음에 설명된 지시에 따르십시오.

메모리 모듈 설치

다음 절차에 따라 메모리 업그레이드 모듈을 설치하십시오. 메모리 업그레이드 모듈을 설치하기 전에 먼저 시스템에서 메모리 모듈을 제거해야 합니다. 이 작업을 사용자가 직접 수행하는 것을 권장하지 않습니다.

1. 전원 스위치로 노트북의 전원을 끄고, 전원 어댑터 및/또는 배터리 팩을 분리합니다.
2. 깨끗한 표면 위에 노트북을 뒤집어 밑면이 위를 향하게 놓습니다.
3. 메모리 모듈 수납부를 고정하고 있는 나사를 풉니다.
4. 메모리 모듈 수납부를 들어 올려서 제거합니다.
   메모리 모듈은 정전기(ESD)에 심각하게 손상될 수 있습니다. 모듈을 취급할 때에는 반드시 적절하게 접지하십시오.
5. 두 개의 고정 클립을 밖으로 당겨 메모리 모듈의 고정을 해제합니다

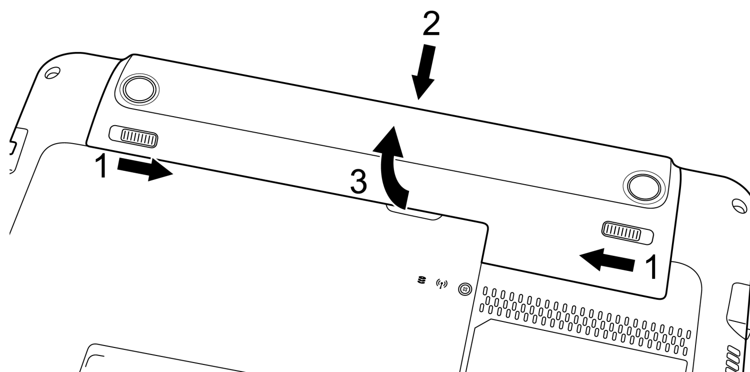


6. 메모리 모듈을 45° 각도로 커넥터에 닿지 않도록 주의하여 빼냅니다.
7. 메모리 업그레이드 모듈의 칩면이 위를 향하게 한 후, 커넥터 가장자리를 슬롯에 맞춥니다.
8. 메모리 업그레이드 모듈을 45° 각도로 슬롯에 삽입합니다.
9. 메모리 업그레이드 모듈이 양쪽 고정 클립에 고정될 때까지 아래로 눌러주십시오. 찰칵하는 소리가 나면 제대로 설치된 것입니다.
10. 덮개를 원래대로 닫고 나사를 조여 주십시오. 새 메모리 모듈 설치를 완료했습니다.

메모리 업그레이드 모듈은 노트북 PC 에서 자주 분리하는 것이 아닙니다. 한번 설치하면, 시스템의 메모리 용량을 업그레이드하기 전까지는 그대로 두십시오.

배터리제거

1. 배터리 잠금 걸쇠를 잠금 해제 위치인 안쪽으로 밉니다.
2. 배터리를 안쪽으로 밀어 배터리 베이의 슬롯에서 배터리의 탭을 해제합니다.
3. 배터리 베이의 홈을 사용하여 배터리를 위로 올려 제거합니다.



한국어

简体中文

日本語

문제 해결

이 노트북 PC 는 매우 견고하고 안정된 시스템입니다. 그러나, 바로 해결이 가능한 단순한 설정 또는 작동 문제, 장치 교체로 해결할 수 있는 주변 장치 문제가 발생할 수 있습니다. 이 섹션의 정보는 이러한 단순한 문제를 해결하고 서비스가 필요한 문제를 식별하는 데 도움이 될 것입니다.

문제 식별

문제가 발생하면 복잡한 문제 해결 절차를 수행하기 전에, 다음 작업을 통해 문제를 확인하십시오:

1. 노트북의 전원을 끕니다.
2. AC 어댑터가 노트북과 정상 작동중인 AC 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 외부 커넥터에 연결된 장치가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 이 장치들을 분리하는 것으로 오류의 원인을 제거할 수도 있습니다.
4. 노트북의 전원을 켭니다. 전원이 꺼지고 최소 10 초가 경과된 후 전원을 켜야 합니다.
5. 부트 절차를 실행합니다.
6. 문제가 해결되지 않았다면 지원 센터에 문의하십시오.

고객 지원 센터에 문의하기 전에 다음 정보를 미리 준비하십시오. 신속한 지원을 받으실 수 있습니다:

- 제품명
- 제품 구성 번호
- 제품 일련 번호
- 구입한 날짜
- 문제가 발생한 상황
- 표시된 에러 메시지
- 하드웨어 구성
- 연결된 장치 유형

노트북 밑면의 구성 라벨에 구성 및 일련 번호가 기재되어 있습니다.

MEMO

미연방 통신 위원회 (FCC) 성명

본 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수하며, 다음 두 조건 하에 작동됩니다:

(1)본 장치는 유해한 장애를 일으키지 않습니다.

(2)본 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신하는 모든 간섭을 수용합니다.

제조업자가 명시적으로 승인하지 않은 본 장치에 대한 어떠한 변경이나 개조(안테나 포함) 행위는 본 장치에 대한 사용자의 사용 권한을 무효화할 수 있습니다. FCC 방사 노출 성명: 본 장치는 통제되지 않은 환경에 대한 FCC 방사 노출 기준에 부합합니다. 본 장치와 안테나는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 설치하거나 사용해서는 안 됩니다. 본 장비는 FCC 규정 제 15 조에 의거하여 테스트되고 class B 디지털 장치 기준을 준수하는 것으로 판명되었습니다. 이러한 기준은 주거 환경에서 사용 시 발생할 수 있는 유해한 전파 간섭을 방지하기 위해 마련된 것입니다.

본 장비는 무선 주파수 에너지를 사용하고 방출하며, 지침과 다르게 설치하거나 사용할 경우, 무선 통신에 유해한 전파 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나, 특정 설치에서 전파 간섭을 일으키지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비를 껐다가 켜서 라디오 또는 TV 수신에 전파 간섭을 일으키는지 확인한 후, 전파 간섭이 있으면 다음 방법으로 문제를 해결해 보십시오.

- 수신 안테나의 방향과 위치를 재조정합니다.
- 본 장비를 수신기에서 멀리 설치합니다.
- 본 장비를 수신기가 연결되어 있는 콘센트와 다른 회로를 사용하는 콘센트에 연결합니다.
- 대리점 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의합니다.

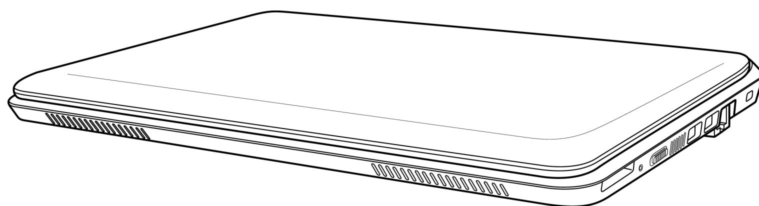
FCC 방사 노출 성명:

1. 본 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 설치하거나 사용해서는 안 됩니다.
2. 본 장치는 통제되지 않은 환경에 대한 FCC 방사 노출 기준에 부합합니다. FCC 방사 노출 요구 사항에 지속적으로 부합하려면, 송신 시 송신 안테나에 대한 직접적인 접촉을 피하십시오.

MEMO

用户手册

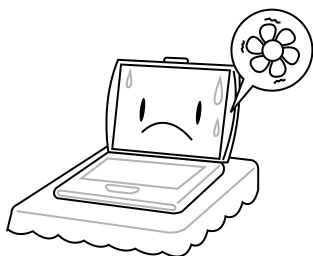
简 体 中 文



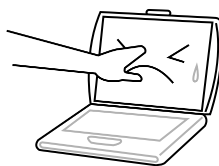
2010 年 10 月

目录

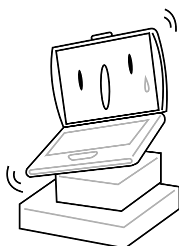
维护好您的个人笔记本电脑



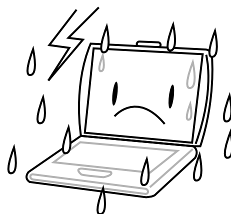
为防止计算机处理器过热，**请勿**遮挡住通风口。



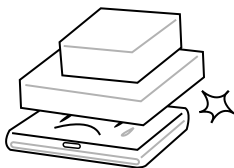
请勿按压或触摸显示屏。



请勿将笔记本电脑放在不平稳的工作台面上。



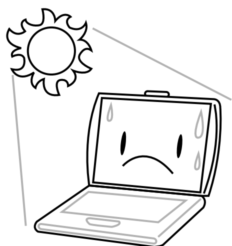
请勿在恶劣的条件下使用您的笔记本电脑。



请勿将物体放在或跌落到笔记本电脑上，**请勿**对它施加重压。



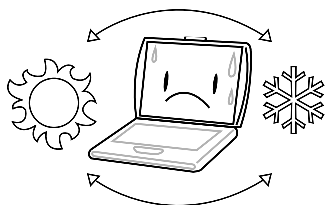
请勿将笔记电脑本置于磁场下。



请勿暴露于阳光的直射下。



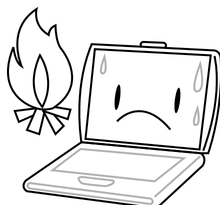
请勿在极端温度条件下使用或储存笔记本电脑。



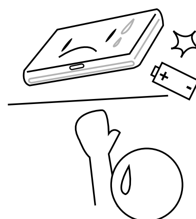
避免温度和湿度突然改变。



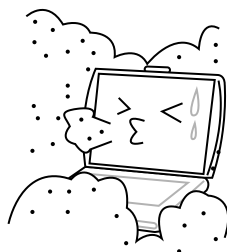
请勿将计算机暴露于雨水或露气中。



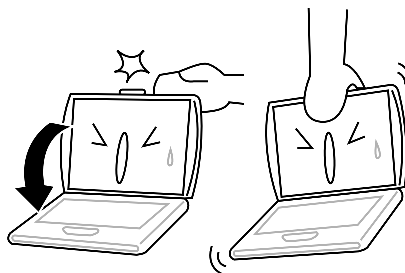
请勿将其置于火源或其它热源旁边。



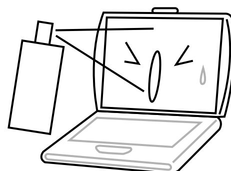
请勿摆弄电池。将电池置于儿童够不到的地方。



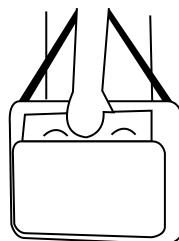
请勿将其暴露于充满灰尘或腐蚀性化学物品的环境中。



请勿用力关上笔记本电脑的盖子，不要握着显示屏将笔记本电脑提起。



请勿直接向显示屏上喷水或其它清洁剂。



如果带笔记本电脑旅行，请用专用包携带。请勿将其作为普通行李通过检查。

使用前

请确定您已经有了以下物品

当您收到笔记本电脑时，请仔细打开包装，检查您是否已经有了以下所有物品。在预配置模式下，包装内应有以下物品：

- 笔记本电脑
- 锂电池
- 交流电源适配器
- 驱动和应用程序光盘
- 快速开始指南或用户指南（电子介质或印刷介质）

根据您笔记本电脑的配置，您的包装内也可能会有以下物品：

- Dual DVD+/-RW 应用光盘
- 全兼容 DVD 刻录应用光盘
- 蓝光 /DVD 刻录应用光盘

当您检查并确定您笔记本电脑所含物品齐全之后，请阅读以下各部分，了解更多有关您笔记本电脑的信息。



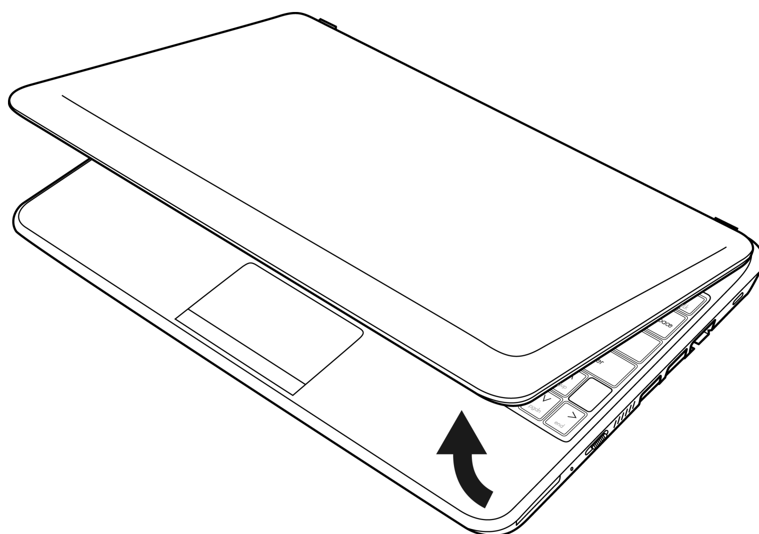
根据您所购买的笔记本型号，您的笔记本的外观可能与本手册中所显示的有所不同。

熟悉您的笔记本电脑

打开显示屏

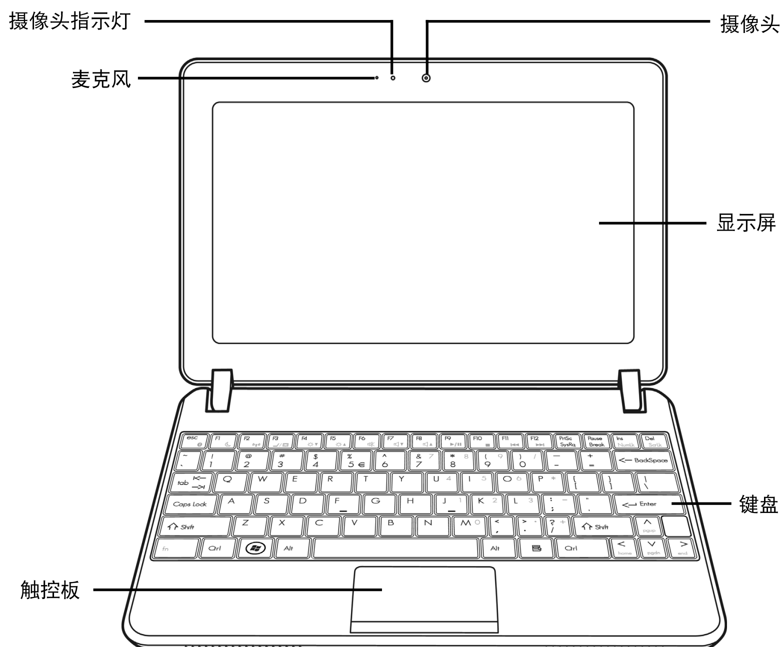
如需开启显示屏，只需要向上打开面板即可。

关上显示屏，请勿用力过猛。



前视图

下图为笔记本电脑的前部视图。



麦克风

内置麦克风可以接收声音和 / 或其它音频数据并把这些数据传输到可接收的程序。

摄像头指示灯

当摄像头启动时，其指示灯亮起。

摄像头

只需一下，内置 30 或 130 万像素摄像头就能为你拍摄照片、进行视频聊天或举办视频会议。

显示屏

显示屏为彩色液晶显示屏，可显示文本和图片。

한국어
简体中文
日本語

键盘

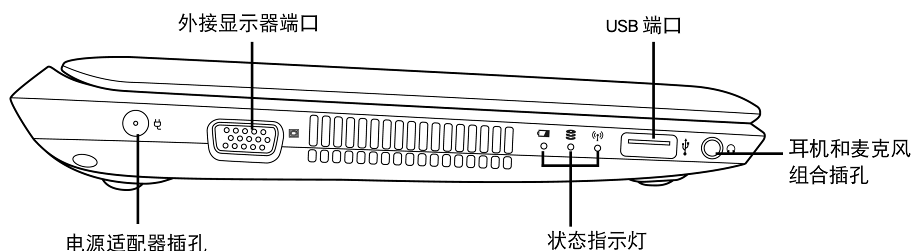
键盘具有 82 键，包括专用 Windows® 键。

触控板

触控板是一个有两个按钮和指针控制器组成的鼠标类设备。

左视图

下面为笔记本电脑左侧的简要说明。



电源适配器插孔

电源适配器插孔可让您插入交流电源适配器为笔记本电脑供电，并且给内部锂离子电池充电。

外接显示器端口

外接显示器端口用于连接外部显示器。

状态指示灯

状态指示灯对应特定的操作模式。这些模式为：电池 / 交流适配器状态、硬盘活动（HDD）及无线传输活动。

USB 端口

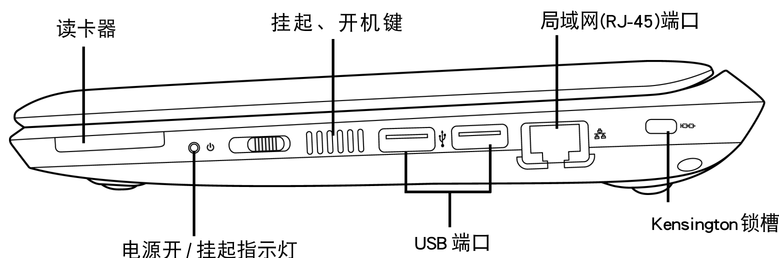
USB 端口可让您连接 USB 设备。支持 2.0 版 USB 标准，数据交换速度可达 480 Mb/s。

耳机和麦克风组合插孔

耳机和麦克风组合插孔可连接如耳机、外接扬声器和放大器等输出设备，也可连接如外接麦克风等输入设备。当使用有组合连接器的耳机时，可以同时享受音频的输入和输出。

右视图

下面为笔记本电脑右侧的简要说明。



读卡器

读卡器为在笔记本和闪存兼容设备间传输图像、音乐和数据提供最快和最方便的方法，如数码相机、MP3 播放器、移动电话和 PDA。

电源开 / 挂起指示灯

当计算机电源打开时，电源灯亮起。计算机挂起状态时闪烁。

挂起、开机键

这个按钮可以开启和关闭您的笔记本，或者使其进入休眠状态。(更多信息参见打开电源部分的挂起 / 开机键。)

USB 端口

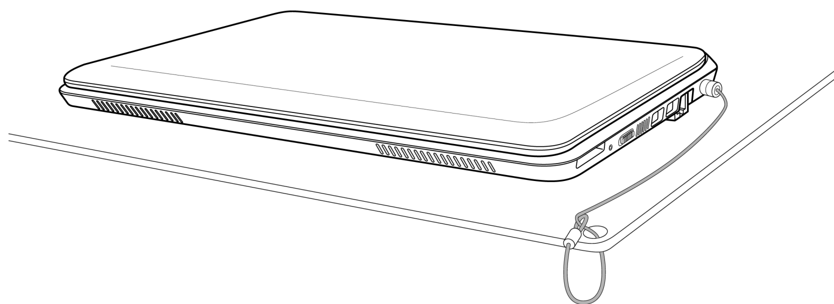
USB 端口用于连接 USB 设备。支持 USB 标准 2.0 版，数据访问速率高达 480 Mb/ 秒。

局域网(RJ-45)端口

局域网端口支持 10/100 Base-TX 标准 RJ-45 插头。

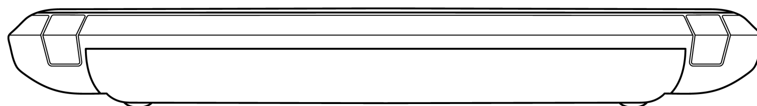
Kensington 锁槽

Kensington 锁槽可保证您的笔记本电脑通过可选择的安全线锁定在固定物体上。



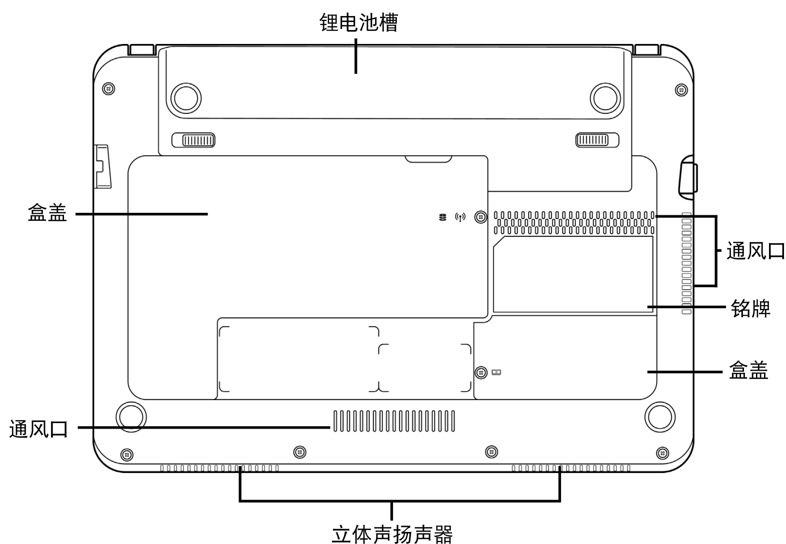
后视图

下图为笔记本电脑的后部视图。



底视图

下面为笔记本电脑的底部视图。



锂电池槽

电池槽可以安装锂电池。当需要长期存放电池或是用一块充满电的锂电池更换电量不足的电池时，打开电池槽锁进行操作。

通风口

通风口用于给电脑内部组件散热。不要挡住通风口或将计算机放在影响通风的位置。

铭牌

此标签显示笔记本电脑的型号和其它信息。

盒盖

3G 模块仓包含 3G 模块。（不是所有配置都有。）内存包中包含计算机内存模块。

立体声扬声器

内置双扬声器提供立体声。

开始使用

电源

您的计算机有两种供电方式：锂电池或交流电源适配器。

连接电源适配器

交流电源适配器可用于操作笔记本电脑和充电时的供电。

连接交流电源适配器

1. 将直流输出线插到您笔记本电脑的直流电源插口上。
2. 将交流电源适配器插到交流电源插座上。

从交流电源适配器供电转为电池供电

1. 确保至少安装了一块已经充满电的电池。
2. 拔下交流电源适配器。您的笔记本电脑会自动从交流电源适配器供电转换到电池供电。



锂电池在购买时并未充电。第一次使用，您需要将交流电源适配器连接到笔记本电脑上。



为了保护您的笔记本不受损坏，请仅使用符合规格的锂离子电池。错误使用电池可导致爆炸和人身伤害。



请勿将电池与家庭垃圾一同处理。联系当地回收中心或垃圾处理经营者，按照所在地法律和法规正确处理电池。

延长电池寿命

- 每隔 30 天给电池完全放电和充电一次，可延长电池寿命。
- 如果一个月以上不使用电池，请取出电池并且存放在阴凉干燥处。重新使用前请给电池充满电。

给电池充电

锂电池使用交流电源适配器在笔记本电脑内进行充电。为给电池充电，请确认已安装电池并且电脑与交流电源适配器相连。

锂电池不存在“记忆效应”。因此，您不必等到电池完全用光后再充电。在给电池充电时，如果您还在使用笔记本电脑，充电时间会相应变长。如果您想给电池快速充电，请将计算机置于挂起状态或者在充电时将笔记本电脑关闭。

低电池电量状态

当电池电量低时，会出现提示信息。如果你未对低电量信息做出反应，则电池将持续放电，直到低至无法工作。如这一现象发生，则你的笔记本电脑将进入休眠模式。如笔记本电脑进入休眠模式，则无法保证你的资料得到保存。



要避免你的笔记本受到损害，请只使用随机配置的电源适配器，因为每个电源适配器的电量输出功率不同。

一旦您的笔记本电脑因电池没电而进入挂起状态，除非使用适配器或充过电的电池供电，否则计算机不能恢复操作。一旦恢复供电，你可以按下挂起 / 恢复按钮来恢复操作。在挂起状态下，您的数据会保存一段时间，如果因未及时供电，指示灯会停止闪烁或不亮，您未保存的数据将丢失。通过连接适配器重新供电后，您可以为电池充电的同时继续使用您的计算机。

电池更换

如果更换电源时使用的电池型号不正确可能导致爆炸。 对于配置了可更换的锂电池的计算机，以下应用：

- 如果电池安放在“操作者可进入区域”，在电池附近应有一个标记或是在操作和服务指南中的说明；
- 如果电池安放在计算机的其它地方，应在电池附近有一个标记或是在服务指南中的说明。

此标记或说明应包含以下内容或相似内容：



如果使用型号不正确的电池会有爆炸的风险。请按说明处置废旧电池。

启动您的笔记本电脑

打开电源

挂起、开机键

挂起 / 开机键用于把您的笔记本电脑从关闭状态打开。一旦您将笔记本电脑接上了交流电源适配器或是放入了内置锂电池，您就可以通过笔记本电脑键盘上部的挂起 / 开机键打开笔记本电脑的电源。如果您需要休息一会儿，按下此键关闭。



为避免损坏硬盘，请勿在笔记本电脑电源打开时带着它到处走动或是振动它。

当您打开笔记本电脑电源时，其会进行通电自检 (POST) 以检查内置零件功能是否正常以及配置是否正确。如果发现错误，您的计算机会发出报警声或是显示错误信息。

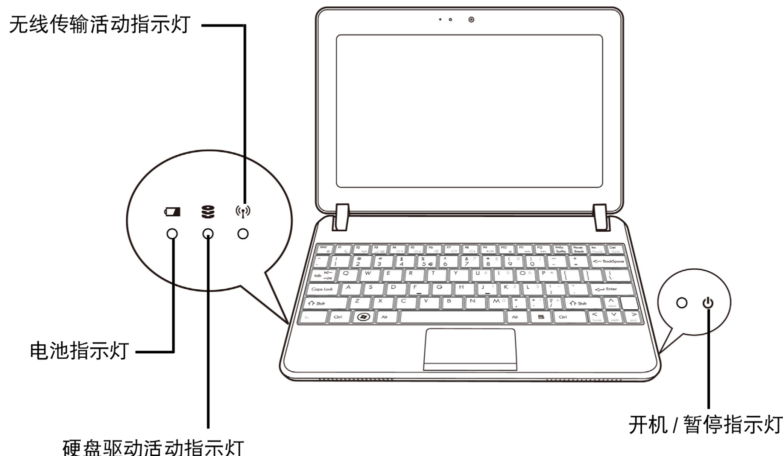
根据错误的性质，您可以重新启动操作系统继续或是进入到 BIOS 设置中更改设置。
通电自检完毕后，您的笔记本电脑会加载已经安装的操作系统。



切勿在电源自检时关闭笔记本电脑，否则可能会发生不可修复的错误。

状态指示灯

状态指示灯对应特定的操作模式。这些模式为：电源开 / 挂起状态、电池 / 交流适配器状态、硬盘活动（HDD）及无线传输活动。



电池指示灯

电池指示灯表示锂电池是否在充电或是充满电。

- 如果您正在给电池充电，电池指示灯会一直亮着，除非您的笔记本电脑关闭。
- 如果无电池可用，交流电源适配器也未连接，或是电源关闭，电池指示灯也关闭。
- 电池震动、晃动或是过热会导致电池永久损坏。

硬盘驱动活动指示灯

硬盘驱动（HDD）活动指示灯表示您的内置硬盘是否被访问，以及访问的速度。

无线传输活动指示灯

无线传输活动指示灯用来说明你的计算机是否连接了蓝牙 / 无线网络。

开机 / 暂停指示灯

电源按钮上的灯在电脑开机时亮起，在电脑处于暂停模式时闪烁。

使用功能键

您的笔记本电脑具有 12 个功能键 F1 到 F12。这些功能键被分配了不同的应用功能。您应参考软件说明了解这些功能键的使用。

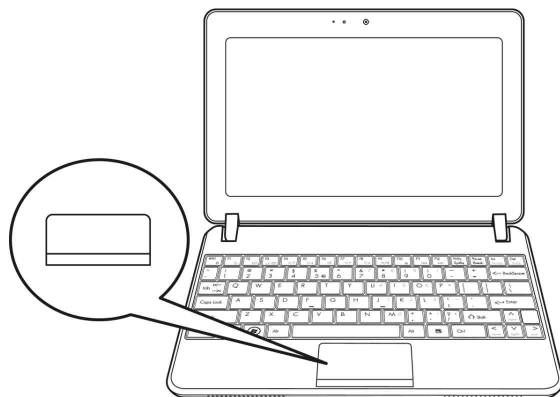
[FN]键为笔记本电脑提供了扩展功能，此键总是与其它键一起使用。

- [FN+F1]:使笔记本电脑进入挂起状态。按电源键重新返回活动模式。
- [FN+F2]:启动 / 关闭无线或蓝牙网络连接。根据当前连接类型，按下键加打开 / 关闭无线功能或打开 / 关闭蓝牙功能。
- [FN+F3]:可以更换您要输出视频的位置。每按一下此组合键会进入到下一选择。这些选择的顺序是：仅内置显示屏、内置显示屏和外部显示器或是仅外部显示器。
- [FN+F4]:降低屏幕的亮度。
- [FN+F5]:增加屏幕的亮度。
- [FN+F6]:使计算机静音。
- [FN+F7]:降低计算机音量。
- [FN+F8]:增加计算机音量。
- [FN+F9]:播放或暂停当前多媒体轨。
- [FN+F10]:停止当前多媒体播放轨。
- [FN+F11]:到前一个多媒体轨。
- [FN+F12]:到下一个多媒体轨。
- [FN+Esc]:启动或关闭触摸板功能。

使用触控板

触控板指标设备内置在您的计算机里。使用它可以控制光标的移动以选择显示屏上的项目。

触摸板由指针控制器、左按钮和右按钮组成。光标控制的工作与鼠标一样，用于移动显示器上的光标。其仅需手指的轻轻触压。左键和右键功能与鼠标左右键一样。其实际功能要根据应用软件而定。



单击

单击的意思是按下并释放一个键。要单击左键，将光标移动到您想选择的项目上，按下左键然后迅速放开。您也可以在触控板上轻扣一下完成此操作。要单击右键，将光标移动到您想选择的项目上，按下右键然后迅速放开。

双击

双击的意思是快速连续的两次按下并释放左键。此功能不适用于右键。要双击左键，将光标移动到您想选择的项目上，按下左键两次然后迅速放开。您也可以在触控板上轻扣两次完成此操作。

拖动

拖动的意思是按下并按住左键，同时移动光标。要拖动，将光标移动到您想选择的项目上，按下并按住左键同时移动此项目到新位置然后放开左键。拖动也可以使用触控板完成。首先，在想移动的项目上轻扣两次，并确保最后一次轻扣后，手指停在板上。下一步，通过触控板移动手指将此项目移动到新位置然后放开手指。

内存升级

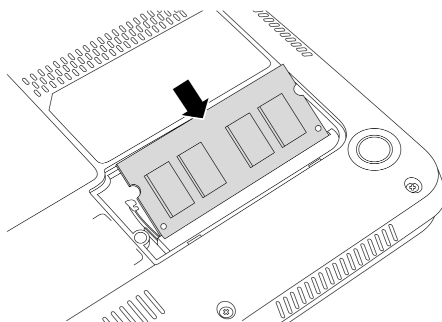
要提高笔记本内存容量（最大可达 2 GB），可以升级内存条到更大容量。内存必须使用双列直插式（DIMM） SDRAM 内存。

除本指南内提及的螺丝外，进行内存升级时请勿拧下其它任何螺丝。

安装内存条

以下步骤说明如何安装内存升级模块。在安装内存升级模块前首先要移除系统中的内存条。不建议你自己更换。

1. 用电源开关关闭您的笔记本电脑电源，拔下电源适配器或是取出电池。
2. 将您的笔记本电脑翻过来放在一个干净的台面上。
3. 拧开安装内存条舱的螺丝。
4. 抬起并取出内存条舱。
   内存条会因静电放（ESD）受到严重损坏。当拿着内存时，要确保你接地良好。
5. 向外拉两个卡扣，使内存模块弹起。

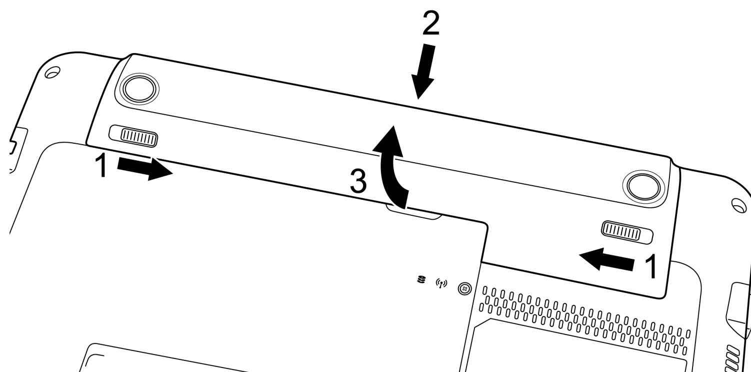


6. 拉出的内存条成 45 度角，小心不要碰到连接器。
7. 将芯片朝上的内存升级模块的边对准盒内的连接器槽。
8. 以 45 度角插入内存条，并用力按进连接器。
9. 将内存升级模块按进槽里，直到每一侧都夹紧。当内存安装正确时，您会听到咔的一声。
10. 盖上底部并拧上先前取下的螺丝。现在，新内存的安装完成了。

内存条并不是需要经常从您的笔记本电脑上取下来的东西。一旦安装上，您就不必再理会它了，除非您想再增加内存容量。

取出电池

1. 向内推电池锁门到解锁位置。
2. 向内推电池，将电池拉环从电池槽中释放出来。
3. 利用电池槽的开口将电池向上拉出。



한국어

简体中文

日本語

故障排除指南

您的笔记本电脑稳定且在使用时很少会出现问题。不过您也许会遇到一些您可以立即解决的设置或操作问题，或是外部设备的问题，您只要变更设置或更换这些设备就可以解决问题。本部分的信息有助于您杜绝和解决一些简单的问题和识别需要维修的问题。

识别问题

如果您遇到了一个问题，在进行复杂的故障排除前请完成以下步骤：

1. 关闭您的笔记本电脑。
2. 确保交流电源适配器插到了您的笔记本电脑上且有可用的交流电。
3. 确保连接的任何外部设备都已经插好。您也可以拔下这些设备，以避免其成为可能的错误源。
4. 打开您的笔记本电脑。确保它在打开前已经关闭了 10 秒以上。
5. 检查启动顺序。
6. 如果问题还没有解决，联系您的服务支持代表。

在您打电话前，您应准备好以下信息以便客户服务支持代表为您提供最便捷的解决方案：

- 产品名称
- 产品配置号
- 产品序列号
- 购买日期
- 问题发生时的情形
- 问题出现时的错误信息
- 硬件配置
- 连接设备的类型等等

配置号和序列号在您笔记本电脑的底部配置标签上。

MEMO

联邦通讯委员会 (FCC) 声明

本设备符合 FCC 规则第 15 条。操作必须符合以下两个条件：
(1) 本设备不会产生有害干扰。
(2) 本设备必须接受任何外来干扰的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

未经生产商同意，对本设备的任何更改或修改（包括天线）可能会导致用户无权操作设备。FCC 射频辐射暴露声明：本设备符合 FCC 射频辐射暴露限值为一个不受控制的环境。本设备及其天线不得与其它任何天线或发射机设在同一地点或联合操作。本设备业经测试，符合 FCC 规则第 15 部分中的 B 级数字设备限制。这些限制旨在提供避免在居民区安装时产生有害干扰的保护。

本设备产生、使用并辐射无线电能量，如果未按要求安装或使用设备，会对无线电通信造成有害干扰。不过，不保证在特定安装中不产生干扰。是否本设备对收音机或电视接收产生有害干扰，可以通过。打开和关闭设备确定，鼓励用户通过以下一个或几个步骤排除干扰：

- 调整天线方向或重新选定天线的位置。
- 增大设备与接收器间的距离。
- 将本设备连接在一个与接收器非同一个电路的插座中。
- 向零售商或有经验的收音机 / 电视技术人员寻求帮助。

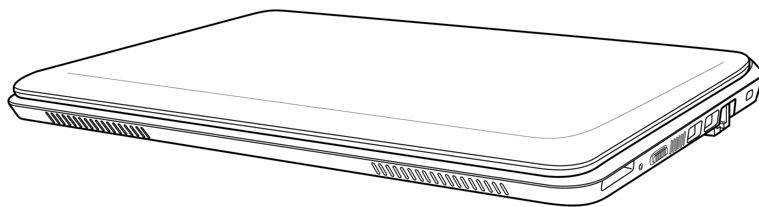
FCC 射频辐射暴露声明：

1. 本传送器不得与其它任何天线或发射机设在同一地点或联合操作。
2. 本设备符合 FCC 射频辐射暴露限值为一个不受控制的环境。要保持符合 FCC 射频暴露规定，避免在传输时直接接触到传输天线。

MEMO

ユーザーズマニュアル

日 本 語



2010 年 10 月

한국어

简体中文

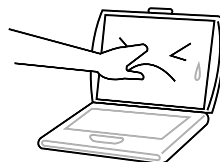
日本語

目次

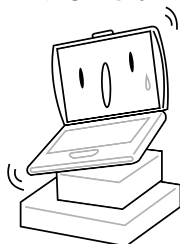
ノートブックコンピュータの取り扱い上のご注意



コンピュータの過熱を防ぐため、通気用の穴などをふさがないようご注意ください。



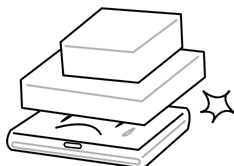
ディスプレイパネルに触れたり、押したりし**ないでください。**



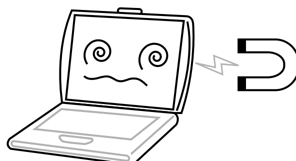
不安定な場所に設置し**ないでください。**



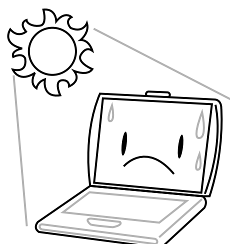
コンピュータを劣悪環境でご使用になら**ないでください。**



コンピュータ上に物を置いたり、落としたり、または強い圧力をかけ**ないでください。**



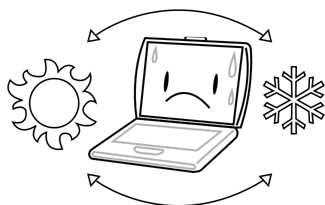
コンピュータを電磁場に近づけ**ないでください。**



コンピュータを直射日光に当て**ないでください。**



コンピュータを極端に低温または高温の場所で使用したり、保管したりし**ないでください。**



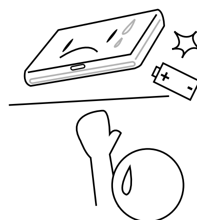
突然の温度変化や湿度変化を防ぐため、エアコンやヒーターなどの付近にコンピュータを設置しないでください。



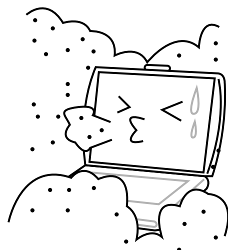
コンピュータを雨や湿気にさら**ないでください**。



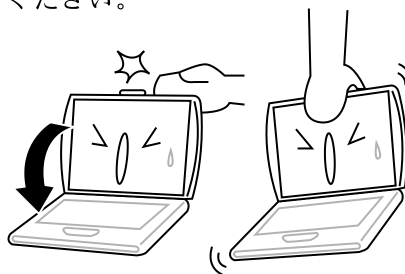
火気やその他の熱源に近づけ**ないでください**。



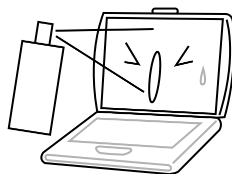
バッテリーに手を加え**ないでください**。また、お子様の手の届かない場所に保管してください。



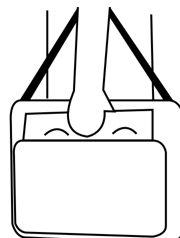
コンピュータをホコリや腐食性薬品に近づけ**ないでください**。



ノートブックのディスプレイを強く閉じたり、ディスプレイ部分を持ってノートブックを移動し**ないでください**。



ディスプレイに直接水やその他の洗浄液をスプレーすることは**お止めください**。



コンピュータをご旅行などにお持ちの際は、必ず手荷物として扱ってください。荷物と一緒に機内に預け**ないでください**。

はじめる前に

セット内容の確認

ノートブック PC がお手元に届きましたら、開封し、下記のセット内容がすべて揃っているかどうかお確かめください。あらかじめ設定されたモデルには、次の内容が含まれます。

・ ノートブックコンピュータ
・ リチウムイオンバッテリー
・ 電源コード付 AC アダプタ
・ ドライバとアプリケーション CD
・ クイックスタートガイドまたはユーザーズガイド

お買い上げのオプションにより、次のアイテムが含まれている場合があります。

・ デュアル DVD+/-RW アプリケーション ディスク
・ スーパー マルエ DVD RW アプリケーション ディスク
・ ブルーレイ /DVD RW アプリケーション ディスク

ノートブックシステムの内容を点検し、確認した後は、次からのページをよくお読みの上、ノートブック PC 各部についてよくご理解ください。



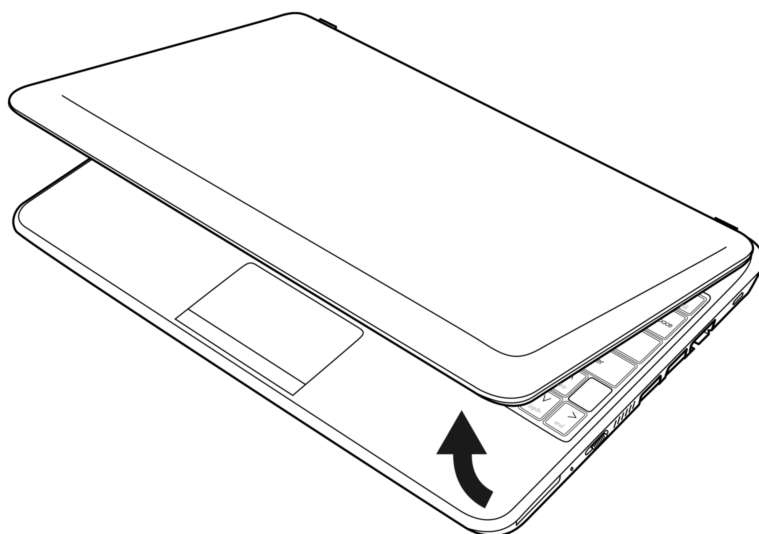
お買い上げのモデルによって、実際のノートブックの外観が本マニュアルに示されたものと異なる場合があります。

コンピュータをより良く理解するために

ディスプレイパネルを開きます

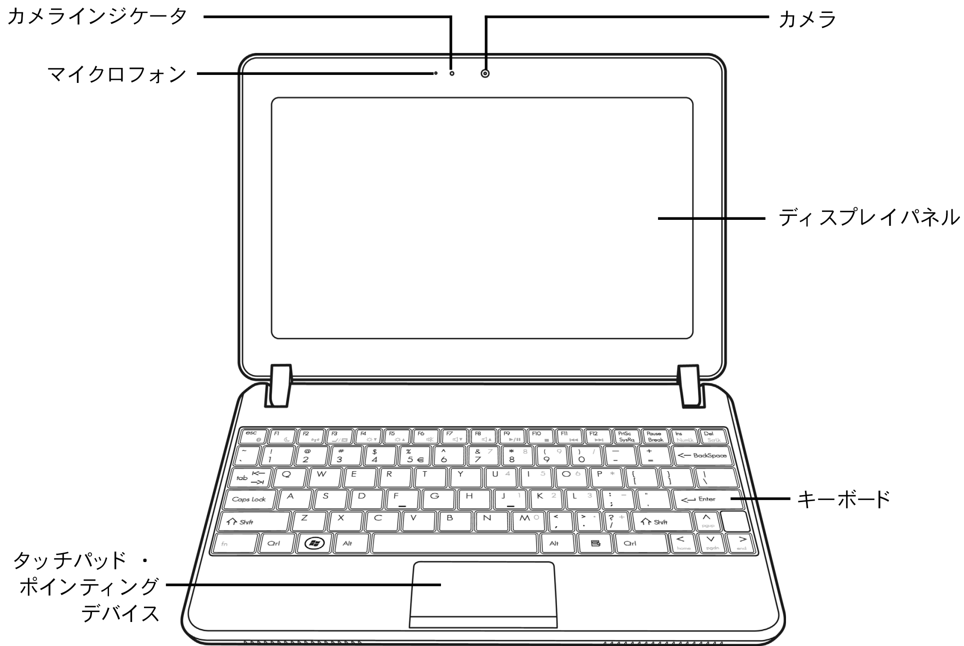
ディスプレイパネルを開くには、蓋を持ち上げるだけです。

カバーを閉じる際は、強い力を加えないようご注意ください。



前面図

以下はノート ブックを正面から見た図です。



マイクロフォン

内蔵マイクロフォンで音声および（または）オーディオデータを取得したり、それらの入力を許容する任意のプログラムに対し送信したりすることができます。

カメラインジケータ

カメラが起動中はカメラインジケータが点灯します。

カメラ

内蔵の 0.3 または 1.3 メガピクセルのカメラで、写真撮影やビデオチャット、ビデオ会議がクリック 1 つで可能です。

ディスプレイパネル

ディスプレイパネルは、テキストやグラフィックを表示するためのバックライトを搭載したカラー LCD パネルです。

キーボード

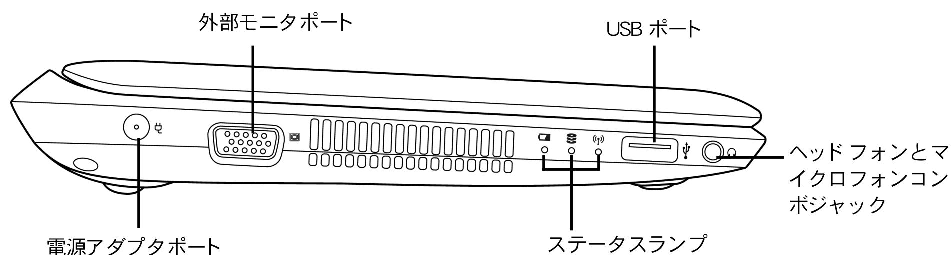
キーパッドは専用 Windows® キーを含む 82 キーです。

タッチパッド ・ ポインティングデバイス

タッチパッド ・ ポインティングデバイスはマウスのようなカーソルコントロールで、2 つのボタンと指の動きに反応するパッドが含まれます。

左側面

以下はノートブックを左から見た図です。



電源アダプタポート

電源アダプタポートに AC アダプタを挿入し、ノートブックの電源投入と内部リチウムイオン電池の充電ができます。

外部モニタポート

外部モニタを接続するための外部モニタポートです。

ステータスランプ

ステータスランプは各種操作モードに対応しています。これらのモードは、バッテリー/AC アダプタ状態、ハードドライブアクティビティ (HDD) ワイヤレス伝送アクティビティです。

USB ポート

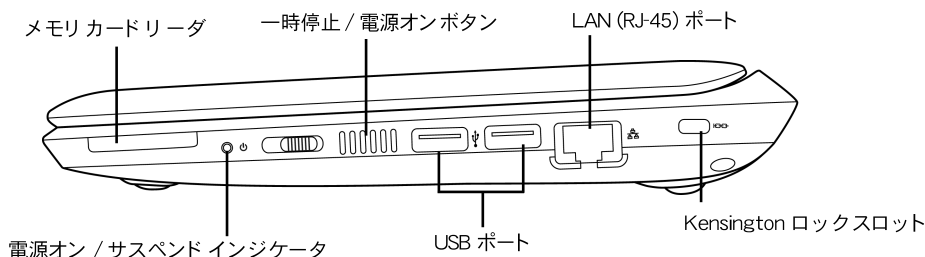
USB ポートにユニバーサルシリアルバスデバイスを接続することができます。480 Mb/s の高速データ伝送が可能な USB 規格 v2.0 に対応しています。

ヘッドフォンとマイクロフォンコンボジャック

ヘッドフォンとマイクロフォンのコンボジャックにオーディオ出力周辺機器（ヘッドフォン、外部スピーカー、アンプ）やオーディオ入力周辺機器（外部マイクなど）を接続することができます。コンボコネクタ搭載のヘッドセットを使用すると、出力と入力を同時にお楽しみいただけます。

右側面

以下はノート ブックを 右から 見た図です。



メモリ カード リーダ

メモリ カード リーダを 使い、ノート ブックとデジタルカメラ、MP3 プレイヤー、携帯電話、PDA などのフラッシュ互換デバイス間で写真や音楽、データをすばやく 便利に 伝送することが できます。

電源オン / サスペンド インジケータ

コンピュータの電源が入っていると、電源ボタンのランプが点灯します。コンピュータがサスペンド モード になるとランプは点滅します。

一時停止 / 電源オン ボタン

このボタンでノート ブックの電源をオンまたはオフにしたり 、スリープ状態にしたりすることができます。(詳しくは、「 電源を 入れる」セクションの一時停止/電源オン ボタンをご 覧く ださい。)

USB ポート

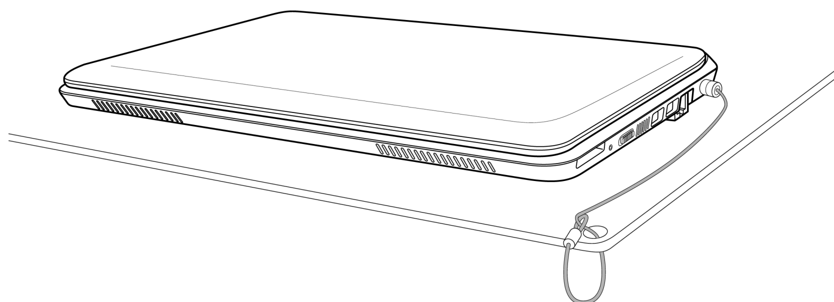
USB ポートには、ユニバーサル・ シリアル・ バスデバイスを接続します。 このポートは v2.0 USB 規格に対応しており 、最高 480Mb/s でデータ通信を行うことができます。

LAN (RJ-45) ポート

LAN ポートは、10/100 Base-TX 標準の RJ-45 プラグに対応しています。

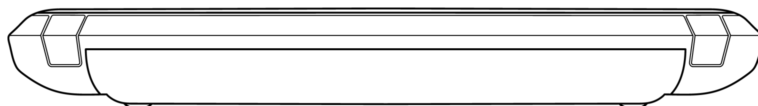
Kensington ロックスロット

Kensington ロックスロットは、オプションのセキュリティケーブルを使い、ノートブックを家具などの固定物に固定することができます。



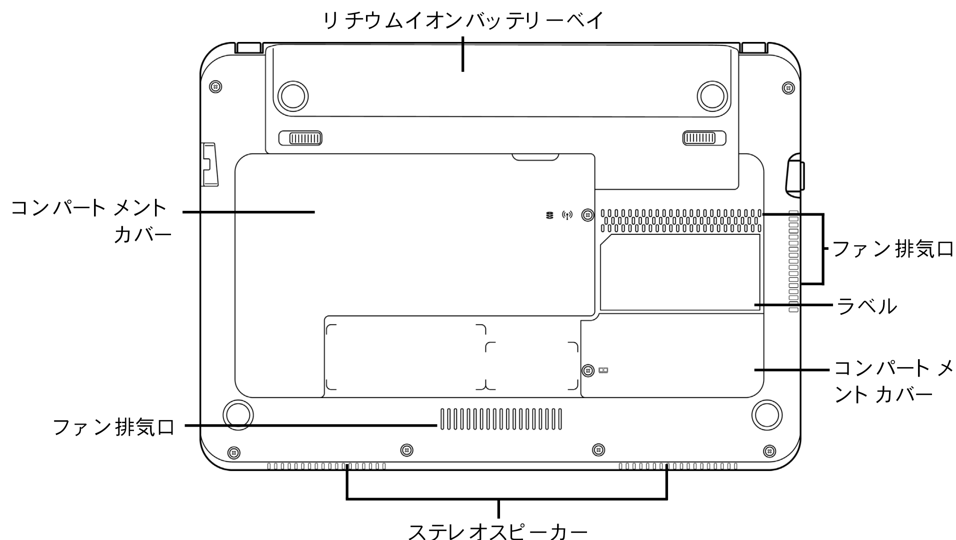
背面図

以下はノート ブックを後ろから 見た図です。



底面図

以下はノート ブックを下から 見た図です。



リ チウムイオンバッテリーベイ

バッテリーベイには内蔵のリチウムイオンバッテリーが装着されています。 長期間コンピュータをご利用にならない場合にバッテリーを取り 出したり 、または消耗したバッテリーを充電済みのものと交換する際には、このベイを開いてバッテリーを取り 出します。

ファン排気口

この開口部からファンでコンピュータの内部部材からの熱を排出します。排気口をふさいだり 、排気口がふさがれてしまう 場所にコンピュータを置かないでください。

ラベル

ラベルは、お買い上げのノート ブックコンピュータのモデルナンバーやその他の情報を 示し ます。

コンパート メント カバー

3G モジュールコンパート メント には 3G モジュールが入っています（ すべての機器構成で利用可能であるとは限り ません)。メモリ スロット にはコンピュータのメモリモジュールが含まれます。

ステレ オスピーカー

内蔵デュアルスピーカーでステレオサウンド が楽しめます。

はじめに

電源

このコンピュータには、リチウムイオンバッテリーとAC アダプタの2種類の電源が使われています。

電源アダプタの接続

AC アダプタはノートブックコンピュータを操作するための電源と、バッテリー充電用の電源を提供します。

AC アダプタの接続

1. CD 出力ケーブルをノートブックの DC 電源ジャックに接続します。
2. AC アダプタを壁のコンセントに差し込みます。

AC アダプタ電源からバッテリーへ電源の切り替え

1. 充電されたバッテリーが少なくとも1つはインストールされていることを確認してください。
2. AC アダプタを取り外します。ノートブックは自動的に DC 電源からバッテリー電源へと切り替わります。



リエウムイオンバッテリーは、お買い上げの時点では充電されていません。初めてノートブックコンピュータをご利用になる際は、AC アダプタを接続してください。



ノートブックの破損を防ぐため、規格に合うリチウムイオン電池のみを使用してください。電池の不適切な使用は爆発やケガにつながる恐れがあります。



電池を家庭廃棄物として廃棄しないでください。地域の廃棄物回収所または廃棄物処理業者にお問い合わせいただき、お住まいの地域の法律および規則に従って適切に電池を廃棄してください。

電池を長持ちさせるには

- 30日毎に電池を完全に放電させてから充電すると電池の寿命を延ばすことができます。
- 電池を1ヶ月以上使用しない場合は、取り出して涼しい乾燥した場所に保管してください。再度ご使用になる前に電池を完全に充電してください。

バッテリーの充電

リチウムイオンバッテリーは、AC アダプタを使用して充電することができます。電池の充電は、電池が挿入されており、コンピュータに AC アダプタが接続されていることを確認してください。

リチウムイオンバッテリーには「記憶効果」がありませんので、バッテリーを充電する前に完全に放電する必要はありません。ノートブックを使用したまま充電時間する場合、充電には時間がかかります。バッテリーを速く充電するには、コンピュータを一時停止モードに切り替えるか、または電源を切ってから充電を始めてください。

バッテリー低残量状態

バッテリー電源が残り少なくなると、メッセージが表示されます。バッテリー容量低下のメッセージに対処しないままでいると、バッテリーは放電を継続し、動作不能になるまで低下します。この場合、お使いのノートブックコンピュータは一時停止モードになります。ノートブックコンピュータがこの状態になるとき、データが保存されないことがあります。



ノートブックコンピュータを破損から保護するため、付属の電源アダプタのみを使用してください。電源アダプタはそれぞれ電源出力定格が異なります。

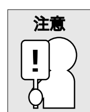
バッテリーが消耗し、ノートブックコンピュータが一時停止モードに入ると、AC アダプタまたは充電済みのバッテリーにより給電が始まるまでは、操作を再開することができません。給電を始めた後、一時停止/再開ボタンを押すと、操作が再開されます。一時停止モードでは、ご利用中のデータは一定時間維持されますが、そのまま放置され給電されない場合、電源ランプが点滅から消灯に変わり、保存されていないデータはすべて消去されます。給電が始まると、コンピュータを使いながら、バッテリーを充電することができます。

バッテリー交換

誤ったタイプのバッテリーに交換すると、爆発の危険があります。交換可能なリエウムイオンバッテリーパックを装備したコンピュータには、次が適用されます。

- バッテリーがオペレータ アクセス エリアに配置されている場合、バッテリー付近に印があるか、または使用説明書および保守説明書の両方に説明が記載されています。
- バッテリーがコンピュータのその他の場所に配置されている場合、バッテリー付近に印があるか、または保守説明書に説明が記載されています。

印、または説明には次のような文章が含まれます。



誤ったタイプのバッテリーに交換すると、爆発の危険があります。使用済みバッテリーは指示に従って廃棄してください。

ノートブックを使い始める

電源を入れる

一時停止 / 電源オンボタン

サスペンド / 電源オンボタンは、ノートブックをオフ状態からオンにするために使用します。AC アダプタに接続するか、または充電済みのリチウムイオンバッテリーがインストールされた後、ノートブックコンピュータのキーボードの上にある一時停止 / 電源オンボタンを押すと、電源が入ります。しばらく使用しない場合は、もう一度ボタンを押し、電源を切ってください。



電源が入ったままノートブックを持ち運ばないでください。また、振動や衝撃を与えないでください。ハードディスクが破損する恐れがあります。

ノートブックコンピュータの電源を入れると、まずパワーオンセルフテスト（POST）が実行され、内部部品や構成の機能を確かめます。セルフテストでエラーが検出されると、コンピュータは音を鳴らし、エラーメッセージが表示されます。

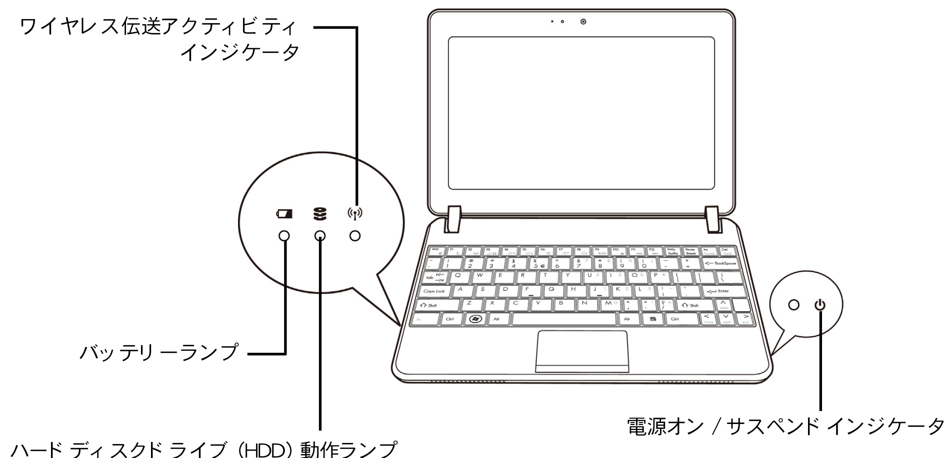
問題の性質により、OS を起動できる場合もありますが、BIOS セットアップユーティリティへ進み、設定を変更しなければならい場合もあります。
パワーオンセルフテスト（POST）が完了すると、ノートブックコンピュータはインストールされている OS を起動します。



パワーオンセルフテスト（POST）を実行中にノートブックコンピュータの電源を切ると、修復不能なエラーを招く恐れがありますので、ご注意ください。

ステータスランプ

ステータスランプは各種操作モード に 対応し ています。これら のモード は、電源オン / サスペンド 状態、バッテリー /AC アダプタ状態、ハード ドライブ アクティビティ（HDD)、ワイヤレス伝送アクティビティです。



バッテリーランプ

バッテリーランプは、リチウムイオンバッテリーの充電情況を示します。

- バッテリー充電中は、ノートブックコンピュータの電源が切れていても、バッテリーランプが点灯したままとなります。
- バッテリーの動作がない場合、電源アダプタが接続されていない場合、または電源スイッチがオフになっている場合、このランプは消えた状態となります。
- バッテリーに衝撃や振動を与えたり、外部の温度変化などを受けると、永久的に破損する恐れがあります。

ハード ディスクド ライブ（HDD）動作ランプ

ハード ディスクド ライブ（HDD）動作ランプは、内蔵ハード ディスクド ライブが使用中かどうか、また動作中の速度などを示します。

ワイヤレス伝送アクティビティインジケータ

ワイヤレス伝送アクティビティインジケータは、コンピュータがブルートゥースまたはワイヤレス ネットワークに接続しているか否かを示します。

電源オン / サスペンド インジケータ

コンピュータに電源が投入されると電源ボタンのライトが点灯し、コンピュータがサスペンド モードになると、このライトが点滅します。

機能キー

コンピュータには F1 から F12 までの 12 つのファンクションキーがあります。これらのキーの機能は、アプリケーションにより異なります。キーの使用方法については、各ソフトウェアの説明書などをご覧ください。

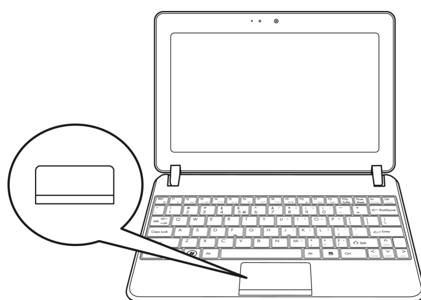
［FN］キーは、ノートブックの拡張機能を実行するときに使用します。常に他のキーと組み合わせて使用します。

- [FN+F1]: ノートブックを一時停止モードに切り替えます。 電源ボタンを押すと、再開します。
- [FN+F2]: ワイヤレス または Bluetooth ネットワーク接続を有効または無効にします。 現在使用している接続方法に基づき、いずれかのキーの 組み合わせを使ってワイヤレス 機能または Bluetooth 機能のオン / オフを切り替えてください。
- [FN+F3]: ビデオ信号の送信先を切り替えます。キーの組み合わせを押すたびに、次の選択に切り替わります。 ここでの選択肢は、内蔵ディスプレイパネルのみ、内蔵ディスプレイパネルと外部モニタ、または外部モニタのみです。
- [FN+F4]: ディスプレイの輝度を下げます。
- [FN+F5]: ディスプレイの輝度を上げます。
- [FN+F6]: コンピュータの音量をミュートにします。
- [FN+F7]: コンピュータの音量を下げます。
- [FN+F8]: コンピュータの音量を上げます。
- [FN+F9]: 現在のマルヱメディアトラックを再生または一時停止します。
- [FN+F10]: 現在のマルヱメディアトラックを停止します。
- [FN+F11]: 前のマルチメディアトラックに戻ります。
- [FN+F12]: 次のマルヱメディアトラックに進みます。
- [FN+Esc]: タッヱパッド機能を有効または無効にします。

タッチパッドを使う

タッチパッド・ポインティングデバイスは、コンピュータに内蔵されています。タッチパッドを使用してポインタの動きをコントロールしたり、画面でアイテムを選択したりすることができます。

タッチパッドは、カーソルコントロールと左右のボタンから構成されています。カーソルコントロールはマウスと同じように働き、カーソルを画面上で自由に動かすことができます。指先で軽く触れるだけで反応します。左右のボタンはマウスの左右ボタンと同じように作用します。ボタンの実際の機能は、使用するアプリケーションにより異なる場合があります。



クリック

クリックとは、ボタンを軽く押し、すぐに放す動作です。左クリックをするには、カーソルを選択したいアイテムの上へ移動し、左ボタンを軽く押してから、すぐに指を放してください。右クリックをするには、カーソルを選択したいアイテムの上へ移動し、右ボタンを軽く押してから、すぐに指を放してください。また、タッチパッドを軽くたたいても、同じようにクリック動作を実行することができます。

ダブルクリック

ダブルクリックとは、左ボタンを続けて 2 回、すばやく押してから放す動作を指します。右ボタンはダブルクリックできません。ダブルクリックをするには、カーソルを選択したいアイテムの上へ移動し、左ボタンを軽く 2 回押してから、すぐに指を放してください。また、タッチパッドを軽く 2 回たたいても、同じようにダブルクリック動作を実行することができます。

ドラッグ

ドラッグとは、左ボタンを押したままカーソルを動かすことを指します。ドラッグを行うには、カーソルを移動したいアイテムの上に置きます。左ボタンを押し、そのままの状態でアイテムを別の場所へ移動し、指を放します。タッチパッドを使ってドラッグ動作を行うこともできます。まず、移動したいアイテムの上でタッチパッドを 2 回たたき、指をタッチパッドの上に残したままにします。次に指をタッチパッド上で動かしながら、オブジェクトを別の場所へ移動し、最後に指を放します。

メモリ モジュールのアップグレード

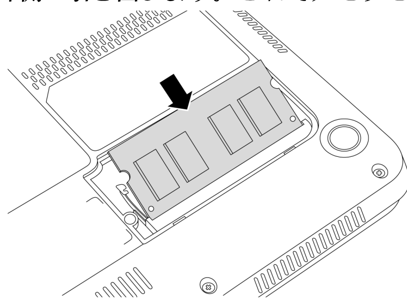
ノート ブックのメモリ 容量を 増設するには（最大 2 GB まで)、メモリ モジュールを大容量のものに交換することができます。メモリ アップグレード を行うには、必ずデュアルインライン (DIMM) SDRAM モジュールをご 利用く ださい。

ここ で指示されている 場合を 除き、メモリ モジュールスロット から ネジなどを 外さないでく ださい。

メモリ モジュールのインスト ール

メモリ アップグレード の手順は以下の通り です。 新しいメモリ をインスト ールする 前に、システムに 装着されているメモリ モジュールを 取り 外す必要があり ます。 ユーザーご 自身でのメモリ の取り 扱いは推奨し ていません。

1. 電源スイッチを押し てノート ブックコンピュータの電源を 切り 、電源アダプタと バッテリーパックを取り 外します。
2. ノート ブックコンピュータを 裏返し て、きれいな 作業台の 上に 置きます。
3. メモリ モジュールカバーを 固定し ているネジを緩めてく ださい。
4. メモリ モジュールカバーを 持ち 上げ、取り 外し ます。
   静電気が起きると、メモリ モジュールを 破損する 恐れがあり ます。 モジュールを扱う 前に、必ず接地を 行っ てく ださい。
5. 2 つのクリップを 外側へ引き出し ます。これでメモリ モジュールが飛び出し ます。

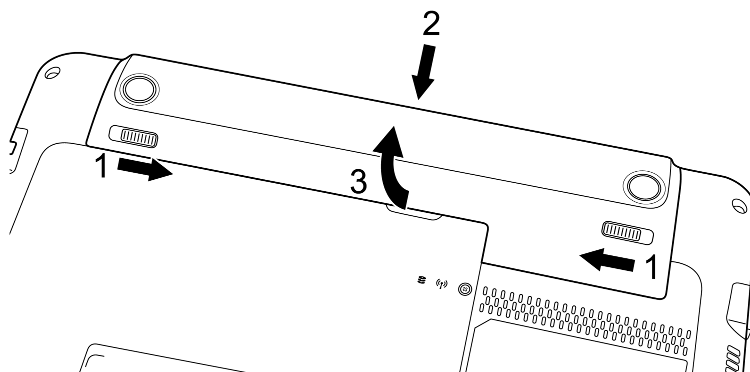


6. メモリ モジュールを 45° の角度で引き出し ます。この際、コネクタ 部分に 触れないようご 注意く ださい。
7. ヱップが装着されている 面を 上にし て、メモリ モジュールのコネクタ 側をコネクタスロット に 合わせます。
8. メモリ モジュールを 45° の角度で挿入し、コネクタにしっかりと 押し 込んでく ださい。
9. メモリ モジュールがスロット にしっかりと 装着されるまで押し 込むと、両端のクリップがロックされます。 正しく 装着されると、カチッという 音が聞こ えます。
10. カバーを 元に 戻し、取り 外したネジを 元に 戻し ます。以上で新しいメモリ モジュールのインスト ールは完了です。

追加メモリ モジュールは、ノート ブックコンピュータから 頻繁に 取り 外すものではあり ません。インスト ールが完了したら 、再度システムメモリ 容量を 増設する 必要がある場合を 除き、そのままにし ておいてく ださい。

電池の取り外し

1. 電池ロックを内側へ押してロックを解除します。
2. 電池を内側へ押して、電池ベイのスロットから電池のツメを外します。
3. 電池ベイの入口から電池を上へ持ち上げて引き出します。



トラブルシューティング

お買い上げのノートブックコンピュータは頑丈に製造されていますが、問題が生じることもあります。問題によっては、その場ですぐに解決できる簡単な設定や操作上の問題、または周辺機器を交換することにより解決できる問題などがあります。このセクションでは、発生した問題がすぐに解決できる問題なのか、または修理が必要な問題なのかを見極めるための情報を提供しています。

問題を認識する

問題が生じたら、まずは次の簡単なステップに従って問題を認識しましょう。

1. コンピュータの電源を切ります。
2. AD アダプタがノートブックコンピュータと AC 電源のコンセントにしっかりと接続されていることを確認します。
3. 外部コネクタに接続されているデバイスが、すべて正しく接続されているかどうか確認してください。また、デバイスを取り外し、エラーの原因になっているかどうかを判断してください。
4. コンピュータの電源を入れます。電源を入れる前に、少なくとも 10 秒間は電源を切った状態にしてください。
5. ノートブックコンピュータを起動します。
6. 以上のステップを経ても問題が解決しない場合は、サポートサービスにお問い合わせください。

サポートサービスをスムーズに運ぶために、電話をかける前に以下の情報をご用意ください。

- 製品名
- 製品構成番号
- 製品シリアルナンバー
- お買い上げ日
- 問題が発生した情況の説明
- 表示されたエラーメッセージなど
- ハードウェア構成
- 接続されているデバイスのタイプ（あれば）

構成番号やシリアルナンバーについては、ノートブック底面の構成ラベルをご覧ください。

MEMO

FCC からのお知らせ

本製品は FCC 規定第 15 章に準拠しています。本製品の操作は次の 2 つの条件を前提としています。

(1) 本製品は有害な電波障害を引き起こすとは限らないこと。

(2) 本製品は、誤動作を引き起こしうる干渉を含め、すべての受信障害も許容しなければならないこと。

本製品にメーカーによる承認のない改造や改良(アンテナを含む)を加えた場合、本製品の使用停止を求められることがあります。FCC 無線放射線に関するお知らせ: 本装置は、非制御の環境に対して設定された FCC 無線放射線制限に準拠しています。本装置およびそのアンテナは、その他のアンテナや受信機と併設したり、併用してはなりません。本装置は FCC 規定第 15 章の規定するクラス B デジタル機器制限のテストを受け、これに準拠しています。これらの制限は、住宅地において本装置を使用した場合、有害な電波障害に対して適切な保護を提供するために設定されています。

本装置は無線周波エネルギーを発生、使用、または放射します。本書の指示に従って取り付けや使用が行われない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の取り付けで干渉が起きないと保証することはできません。万が一、本装置がテレビやラジオの受信に有害な干渉をきたしており、本装置の電源を切ったり、入れたりすることで本装置が干渉源であることが明確な場合、次のいずれかの方法で改善を試みてください。

- 受信アンテナの場所を調整する。
- 本装置と受信機との間を放す。
- 本装置を受信機が接続されているものとは別の回路に接続する。
- ラジオまたはテレビの技師に相談する。

FCC 無線放射線に関するお知らせ:

1. 本通信装置は、他のアンテナや通信機器と併設したり、併用してはなりません。
2. 本装置は、非制御の環境に対して設定された FCC 無線放射線制限に準拠しています。FCC 無線放射線の要件に準拠するため、通信中は直接通信アンテナに触れないようご注意ください。

MEMO